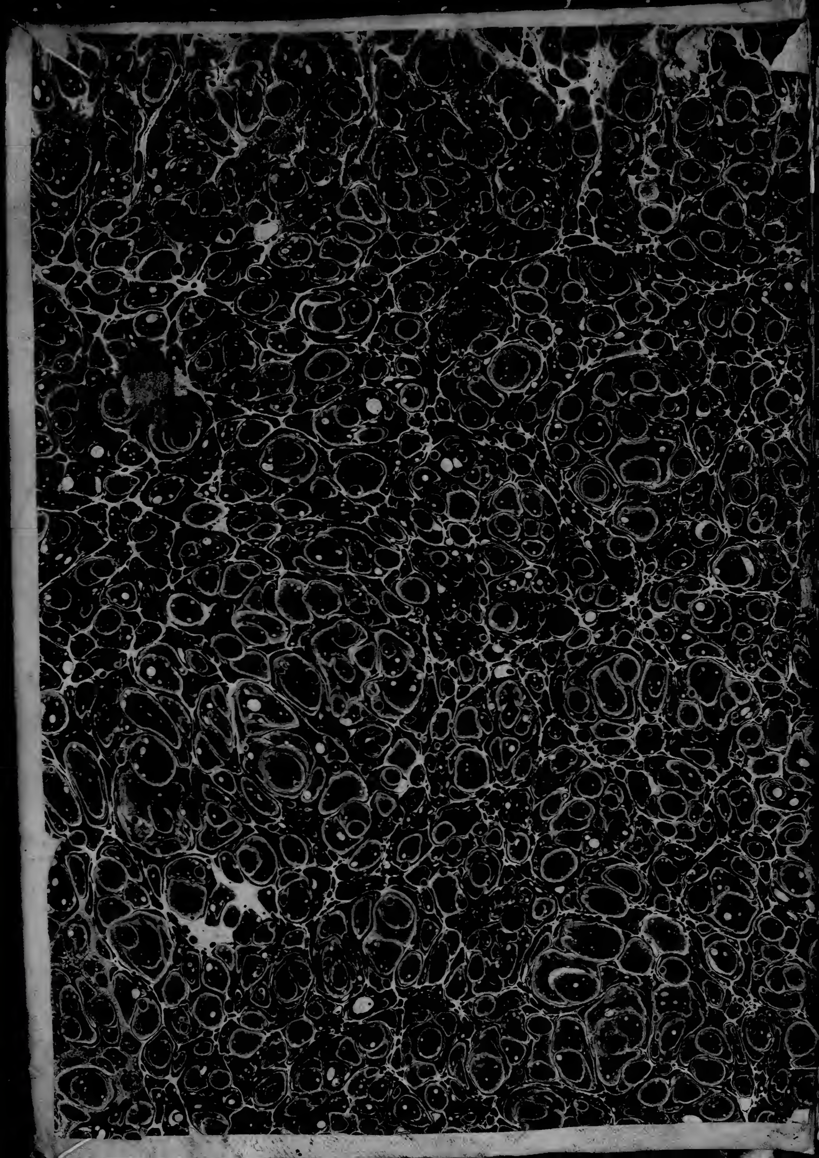
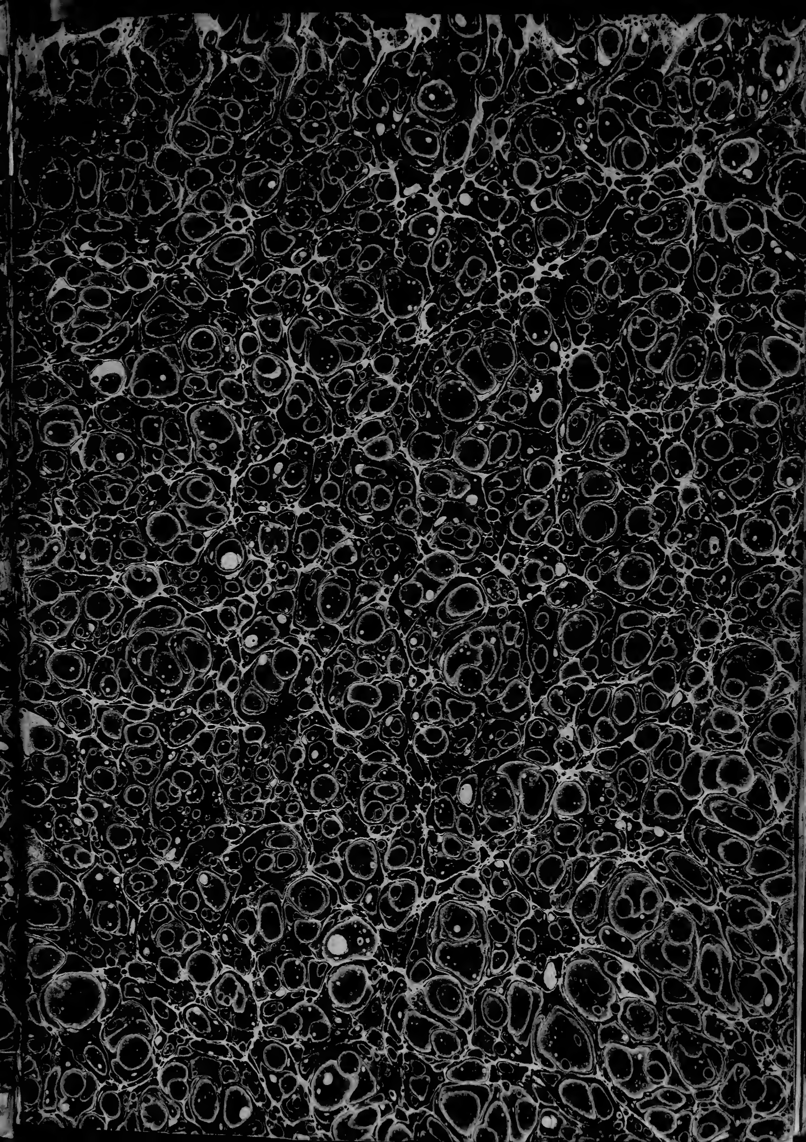




109—120.

Diario de la Navegacion, que con el favor de Dios y de su Santisima Madre, và à executar Josef Reson Colegial del Real Colegio de Sn. Telmo de Sevilla ---------------------------- desde el Puerto de Cadiz ----- que se halla situado en la Latitud de 36.° 32.' al N. -------- y en la Longitud de 9.° 00.' Oc. del Meridiano que pasa por Paris contando 180.° E. y 180.° O. ------------ en la Urca de S. M. Sta. Rosa de Lima. Alias, Espaciosa de que es Capitan Dn. Santiago Zaraté ---------------------------- Maestre Don -- y Piloto principal Dn. el seg.do Alfonso de la Torre. y el seg.do Don Teodosio Vicó. en el que voy destinado con Plaza de Gurumete para el Puerto de la Havana en el Reyno de Cuba cuyo Puerto se halla en la Latitud N. 23.° 10.' y en la Longitud de 85.° 00.' de dicho Meridiano. Año de 1791.

✠

ADVERTENCIAS QUE SE TENDRAN PRESENTES EN LA *formalidad de este Diario.*

1. *Los Pies de Burgos que tiene el Navio de Quilla son* 100. *de Eslora* 120. *de Manga* 30. *de Mura* 34. *de Puntal* 18. *de Entre-Puentes* 8. *Pies.*
2. *Và Calado dicho Navio, de Popa sobre* 18. *Pies, y de Proa* 15. *contiene* 200. *Toneladas de Buque; su Tripulacion consiste en* 60. *Hombres con la Oficialidad; lleva montados* 18 *Cañones; y và proveido de Aguada y Viveres para* 180 *dias de Navegacion; con buenos respetos, y Armas para su defensa.*
3. *La medida de la Corredera se compone de* 45 *pies* Ingleses *cada Milla; y cada medida de estas està subdividida en* 7 *Brazas naturales.*
4. *La Ampolleta proporcional con dicha medida se compone de* 30″ *segundos horarios.*
5. *Las Cartas de que me valgo para esta Navegacion son* de las Francesas Modernas.
6. *Las leguas de que me sirvo para los calculos son de las de* 20. *en grado.*
7. *Siempre que en el discurso de este Diario dixere pusimos, ò llevamos la Proa à tal rumbo, se deberà entender el que muestra la Aguja, y lo mismo se entenderà por el viento.*
8. *Si en los margenes de este diario, se hallaren algunos numeros, serán estos millas que se agregarán à la Distancia navegada si tienen esta nota A. ò se substraerán si llevan esta S.*
9. *En la primera columna horizontal de cada tablilla de este Diario donde dice v. g.* Dia 15 al 16 *de Abril Miercoles* tiempo civil, y 15 Astronomico, y de ☽ el 20: *se entenderà que el Miercoles es el dia* 15, *que empieza à contarse desde las* 12 *de la noche anterior, à distincion del Astronomico que empieza desde el momento en que el Sol llega al Meridiano à las* 12 *del dia* 15 *hasta que buelve al mismo punto en el* 16, *cumpliendo* 24 *horas, y este es el dia de que me valgo para el calculo; de forma que las* 5 *en el dia* 15 *Astronomico, son en el tiempo civil las* 5 *de la tarde del* 15; *pero las* 19 *horas Astronomicas del dicho dia* 15, *son las* 7 *de la mañana del* 16 *del tiempo civil, &c. y asimismo siempre que en este Diario diga, este dia he navegado à tal rumbo; he tenido este, ò aquel acaecimiento, se entenderà por el dia Astronomico.*

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Día 14 Septiembre de 1791.

Este día secomenzo a Recibir una poca de Carga p.a la Havana.

Día 16 } Este día am.n Claro y se acabo de Recibir la Carga.

Día 17 } Am.o Claro el V.to p.r el SE. bon.e p.r lo q.e largam.s las amar.s p.r o/o p.r ser del arsenal y nos y sim.s en Vela con el Velacho y Sobremesana p.a bajar abadía. alas 7. Estando enfrente de Cadiz, aferram.s el Velacho y Sobrem.a y dim.s fondo en 5½ brasas de agua, fondo fango suelto, y nos amarram.s en dos NO. SE.

Día 30. de dho } Alas 11½ sedisparo la 1.a pieza de Leva sedifarió el Velacho: alas 4½. falto el Cable de NO. p.r lo q.e sedió fondo ala Esperanza

Día 1.o de Octubre } Am.o Claro el V.to p.r el E. freq.to y hiniezon dos Lanchon.s de Lastre, yendo asalpar la Lancha el ancla y el Cable q.e havia faltado; alas 11. bino la Lancha con dha ancla, y el Cable, y Setendio una Espia p.a tender el ancla haviendo estaxlingado en ella el cable de la q.ta ancla laquesedio fondo, alas 4½ sesuspendio la Espia.

Día 2. } Aman.o Claro el V.to p.r el NE. flovo y alas 6. sedisparo la 2.a pieza de Leba y alas 4. se embarco la tropa de trasp.te

Día 3. } Aman.o Claro V.to p.r el NE. floxo alas 8½ de la Mañana setiro la 3.a pieza de leva alas 11 se salpo la Esperanza alas 2. de la Noche se empezo la faena, y fue la Lancha de auxilio asuspender el ancla de SE. haviendo metido la mña dentro alas 3 nos q.e dam.s apiq.e de la del NO.

Día 4. de dho } Este día aman.o Claro el V.to al NE floxo alas 7½ sellamo la Ventolina al NO poco despues al SE. bon.e alas 9½. estando apiq.e y ayudados de los Remolq.s nos ysim.s en Vela estando el pract.co abordo con toda Vela portable alas 10. Se disparo Un Cañonaso afin de llamar lagente alas 10½. sedisparo Otro Cañonaso alas 10¾. semetio el bote alas 11½. Se cargo el trinq.te afin de Esperar algun.s botes q.e hacian p.r nosotros, y Sellamo el V.to al NO. por lo q.e seguim.s la V.tas de OSO.

Am.o día Sedem.co la torre de S.n Sebastian al S. 9.o oo. O. las Puercas S. 25.o E. Rota N. 5.o O. Dist.a 2 m.s El punto de Demarcacion quede en la Lat.d 36.o 35.' N. y en la Long.d 9.o oo.' Oc. al M.o de Paris.

Dia 4 al 5 de Octubre Martes tiempo cibil, y 4 Astronomico de ☽ el 7

H.	M.	B.	Rumbos	Vientos	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	"	"									
2	"	"									
3	"	"									
4	"	"									
5	"	"									
6	"	"									
7	3	1½	OSO	NO	8	38° 06 (30)	11 2½	"	9	"	7
8	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	2	6	OSO¼O	NO¼N	5	46° 06	5 4	"	4 5/7	"	4 6/7
11	5	4									
12	5	"	O¼SO	NNO	"	52 21	9 4½	"	5 5/7	"	7 4/7
13	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	4	5	OSO	N	"	41 06	21 3	"	16 4/7	"	14 3/7
15	5	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	5½	"	NNO	4	42 6	41 6	"	31	"	28
19	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Primeras sumas								"	67	"	61 5/7
Segundas sumas								"	"	"	"
Diferencias								"	67	"	61 5/7

Año de 1791

Lat. sal. N. 36° 35' 00
Dif. est. S. 1 7
Lat. est. N. 35 28 00
Lat. obs. N 35 15 05
Dif. obs. N. 1° 16' 55
Dif. dif. S 9 55
Suma. 71 50 05
Par. med. 35 52 02½

Long. sal. 9 00
Difer. pl. 1 10
Correg. 0 0
Esferic. 1 14 0
Long. lleg. 10 14 0

Rumb. dir. 42° 3[illegible]
Rumb. corr. 38° 39

Dist. dir. 91
Dist. corr. 38 m.

Corrientes. 00 00

Variaciones de la Aguja.
NO 21° 24' Obsa.

Dios nos de Buen Viaje

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia quedamos con las 3 Gavias Cielo y Horizontes haumados proa OSO Vto. NO. bonancible y mar yana con algunas Embarcaciones incorporadas con nosotros q.e salimos juntos alas 3½ se fue el practico y seguimos afin de Esperar algunos oficiales q.e se hallavan en tierra. alas 4½ nos hatravesamos mura á Estribor, alas 5 viendo q.e no salia ningun Bote ni falucho del Puerto marcamos toda Vela p.r table embuelta del SO, Vto. ONO.

Al ponerse el sol se demarco al N. 74° O y havia de Amplitud 5° 24' de cuyos datos resultan 21° 24' de variacion NO, á dha hora se demarco la torre de Sn. Sevastian al N. 38° O y Cabo trafalgar al S, 32 E. todo de la aguja Dista. de la 1a como 3 Leguas.

Anochecio Cielo Claro Horizontes haumados mar yana Vto. NO¼O. Governando al SO¼O con todo aparejo portable largo y distinta Embarcaciones ala Vista alas 10½ se llamo el Vto. al NO¼N. freqto. y se aferraron los Juanetes y las Velas de Estai y se metio el fogc. dentro alas 2 se llamo el Vto. al N. freqto por lo q.e se Cargo el puño dela mayor. alas 5 se amuro por aberse llamado el Vto. al NNO. Amanecio cielo acelajado horizontes foscos del 2° y 3° qqte. y del 1° y 4° Claro mareta del Vto. e y el Rbo el dela tabla yendo con las 5 principales.

Dia 5 al 6 de Octubre Miercoles tiempo civil, y 5 Astronomico de D el 8

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	OSO.5O	NNO	5	46. 55	9, 0	〃	7,	〃	7, 4
2	3	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	2	4	OSO5O	〃	11,	40, 55	5, 3	〃	7,3	〃	6,2
4	2	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	2	〃	OSO2O	〃	〃	37, 55	8, 0	〃	3, 6	〃	2, 7
6	1	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	1	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	1	1	〃	〃	〃	4°	〃	〃	〃	〃	〃
10	1	6	NNO	O	20	23, 15	1, 6	0, 7	〃	〃	0, 5
11	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	1	3	NO¼N	OSO	14	40, 30	1, 3	1, 2	〃	〃	0, 4
13	1	3	N530	SO	〃	53, 45	9, 6½	8, 3	〃	〃	4, 5
14	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	3	3½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	0	1	Calma	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	〃	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	〃	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	〃	1	〃	〃	〃	9°	〃	〃	〃	〃	〃
21	1	1	O¼SO	S.	20	38°.00	4, 2	〃	0, 7	〃	3, 7
22	1	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	1	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	3	4	O	SSO	14	45. 15	3, 4	〃	0 3	〃	3,

Año de 1791

Lat. sal.	N, 35.° 15. 9
Dif. est.	S〃 . . . 9〃
Lat. est.	N 35 〃 6 〃 9
Lat. obs.	〃 〃
Dif. obs.	〃 〃
Dif. dif.	〃 〃
Suma.	70 21, 18
Par. med.	35 10, 39
Long. sal.	10° 14 0
Difer. pl.	00〃 29 0
Correg.	
Esferic.	00〃 36 0
Long. lleg.	10, 50, 0
Rumb. dir.	~~62°~~ 00
Rumb. corr.	63°.
Dist. dir.	~~43~~ m.8
Dist. corr.	43 m.
Corrientes.	00〃00

Dios norde Buen Viaje

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	10,4	19, 4	〃	29, 3
Segundas sumas . . .	〃	10, 4	〃	〃
Diferencias	〃	9, 0	〃	29.

Variaciones de la Aguja

NO 20 45 Corr.a

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia quedam.s con el trinq.te Gavias Juanetes Velas de Estai Bolantes Arrizo de de la mayor, ala de Gavia y de Velacho, y Tastrer.s del trinq.te de Estribor en buelta de OSO 5.O V.to N¼NO, marexta del mismo, Cielo toldado Horiz.tes focos, alas 3½ amuram.s el puño de Barlov.to de la mayor se llamo el V.to al N. alas 4 p.r estar el Velacho Rifado p.r la 1.a faxa de Rizo se arrio y se metio el puño de Barl.to v.to dentro p.a componerlo alas 5: se Recorrio el puño de la mayor de Estribor falto p.r el puxamen p.r lo q.e se abozo p.a componerlo. Anochecio Cielo acelajado Horiz.tes focos y del Mar Caxir p.r lo q.e se arriaron los Juanetes alas 9, p.r haverse el V.to al O. bon.e Biram.s por Redondo el V.to del NNO, alas 11½ se cambio al N.to al OSO m.to p.r haver Refrescado mucho el V.to y este afugado se metio la sobre mesana dentro y se le tomaron 2 Rizos alas Gavias, Amanecio Cielo y Horiz.tes aturbonados mar gruesa del NO, V.to Calma y sin govierno alas 5½ se desenvergo el Velacho p.a componerle una Vagadura, y Seguim.s al O¼SO, alas 8 se envergo el Velacho de Resp.to alas 11½ estando listo se Mareo. No hubo Observacion

Dia 6 al 7 de Octubre Jueves tiempo cibil, y 6 Astronomico de ☽ el ♃

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	S,77O	SSO	1/4	68.5	12.5	"	24,6	"	15.5
2	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3	0	S,56°15O	SSO	8	44°.05	17.4	"	5.0	"	7.0
6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	2	"	SE	"	"	"	"	"	"	"
8	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	7	1	S,66O	"	"	53°.50	21.2	"	19,0	"	42.4
10	5	2	"	SE	"	"	"	"	"	"	"
11	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	2	OSO	"	"	55,20	51.2	"	26.4	"	15,4
14	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	5	"	"	8	"	"	"	"	"	"
22	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
			Primeras sumas.					"	70,3	"	80,3
			Segundas sumas.					"	"	"	"
			Diferencias					"	70,3	"	80,3

Año de 1791

Lat. sal.	N 35° 15.9
Dif. est.	S 1 19 3
Lat. est.	N 33, 56, 6
Lat. obs.	N 34 0 0 57
Dif. obs.	N 1. 14, 12
Dif. dif.	S 4, 1
Suma.	69, 16, 06
Par. med.	34, 38, 03
Long. sal.	10 14 0
Difer. pl.	1.20 0
Correg.	
Esferic.	2,14 0
Long. lleg.	12 28.0
Rumb. dir.	49°.00
Rumb. corr.	56°.09
Dist. dir.	106 m.s
Dist. corr.	132 m.s
Corrientes.	00 " 00

Variaciones de la Aguja.
NO 20°,10' Estima

Dios Nos Guie

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con las 4 principales Gavias sobre dos Rizos proa O¼SO Vto SSO bonancible con la Marejada gruesa del NO y SE, alas 4 se largaron los Rizos alas Gavias. Anochecio Cielo Hacelajado horiz.tes focos Mar Gruesa del NO y del Vto picada de este p.r el SSE freg.te govern.do al SO¼O con las 6 principales Bela de Estay de Gavia y sobre Mesana y el fog.e amedio Botalon, alas 6, se llamo el V.to al SE alas 7, al E, alas 9, se empezo á chuvascar el horiz.te alas 9½ empezo adefogar p.r el SE con furiosa Vafzagar de V.to y Agua Ncia el g.e duro hasta las 10½ p.r lo q.l se metio la sobre Mesana dentro y el Belacho y el puño de la mayor por estar variable del 2.° y 1.° qq.te alas 11 se caso el puño de la Mayor. Amanecio Cielo hacelajado horiz.tes focos Mar gruesa del NO y del SE, V.to ese freg.te Con tring.te y Gavia sobre el tamborete, alas 6, se mareo el Velacho y se izo la Gavia alas 7½ se largaron los Juanetes y la sobre Mesana y se izaron las alas, alas 10¼ se amuro la mayor alas 12 se hafezraron los Juanetes.

Dia 7 al 8 de Octubre Viern.s tiempo cibil, y 7 Astronomico de D el 10

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	1	OSO	S	10	67, 30	7. 3	„	3, 5	„	5 6
2	4	2	„	„	„	„	„	„	„	„	„
3	4	2	O	SSO	„	60, 00	4, 2	„	0, 6	„	4, 11
4	2	6	O¼SO	S	„	68, 48	2, 6	„	3, 0	„	8, 4
5	2	3	O¼SO	S	14	72, 45	5, 6½	„	4, 5	„	6, 2
6	3	3½	„	„	„	„	„	„	„	„	7, „
7	4	„	OSO	SE	6,	53, 30	8, 1½	„	5, 4	„	
8	4	1	„	„	„	„	„	„	„	„	„
9	4	„	OSO 5 S	„	10	52° 36	9 „	„	12, 1	„	18, 4
10	5	„	„	„	„	„	„	„	9 „ 0	„	12, 1
11	4	6	SO¼O	„	„	46° 15	38, 4	„		„	„
12	5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	
13	4	6	„	„	„	„	„	„	„	„	„
14	4	4	„	„	„	„	„	„	„	„	„
15	4	6	„	„	„	„	„	„	„	„	„
16	3	7	„	„	„	„	„	„	„	„	„
17	5	3	„	„	„	„	„	„	9, 3	„	23 „
18	5	„	SO¼O	SE	20	56° 18	21, 1	„	„	„	„
19	5	2	„	„	„	„	„	„	„	„	„
20	3	3	„	„	„	„	„	„	„	„	„
21	3	4	„	„	„	„	„	„	„	„	„
22	4	0	„	„	„	„	„	„	„	„	„
23	2	2	„	„	„	„	„	„	„	„	„
24	2	2	„	„	„	„	„	„	„	„	„

Año de 1791

Lat. sal. N. 34° 00 57
Dif. est. S 48 4
Lat. est. N 33, 12, 53
Lat. obs. N 33, 24, 00
Dif. obs. N .. 36' 57
Dif. dif. N. . 11 07
Suma. 67, 24. 57
Par. med. 33, 42 28½

Long. sal. 12° 28 0
Difer. pl. 1 „ 25 0
Correg.
Esferic. 1 „ 42 „ 0
Long. lleg. 14° 10' 0

Rumb. dir. 61° 00
Rumb. corr. 64° 30 (3°

Dist. dir. 98 m.s 8
Dist. corr. 95 m.

Corrientes. 00 „ 00

Dios nos de Buen Viaje

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas . . .	„	48, 4	„	85
	Segundas sumas . . .	„	„	„	„
	Diferencias	„	48, 4	„	85

Variaciones de la Aguja
NO 20 Estimada

Al medio dia quedam.s con las 6 principales la Vela de Estay de Gavia en vuelta O. V.to S, freq.to a las 2 se llamo al SE, a las 3 por haverse achuvascado los Horiz. del 2.o y 3.o q.q.te y estar el V.to Variable se metio la sobre Mesana dentro y se le tomo 2 Rizos a las Gavias a las 3¼ se afirmo p.r S seguim.s al OSO. Anochecio Cielo de Celageria parda Horiz.tes oscuros mar gruesa del SE proa OSO, V.to SSO bon.o estando con el aparejo de las dos Gavias y trinq.te y el puño de la Mayor, a las 12 nos entro un chubasco de V.to y Agua p.r dha parte p.r lo q.e se Cargo el puño de la Mayor y se harriaron las Gavias sobre los tamboretes. Amanecio Cielos nublados Horizontes Cargados del V.to y este Frecachon p.r el SE, y mar gruesa del estando con el aparejo de trinq.te y las 2 Gavias y estas sobre todos los Rizos tomados y arriadas sobre los tamboret.s a las 6½ sobre un chubasco q.e trago fuerza de Agua y V.to metim.s el Velacho dentro y Cargam.s trinq.te el q.e despues de haver parado se volvio a marear.

Dia 8 al 9 de Octubre Sabado tiempo cibil, y 8 Astronomico de D el 11

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	6	OSO	S	20	68, 30	5, 6	〃	2, 1	〃	5, 2
2	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	2	4	S. 38.0	SE	〃	39, 00	5 〃 0	〃	4. 0	〃	3. 0
4	2	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	1	4	S. 43.0	〃	SE30	80, 15	4, ½	〃	1, 4	〃	2 0
6	1	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	1	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	1	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	1	6	S25O	SE	12	18, 00	9, 2	〃	8, 2	〃	2, 3
10	3	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	2	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	1	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	3	2	S 29.22O	〃	〃	22, 22	13, 4	〃	12, 0	〃	7, 0
14	3	0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	2	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	2	•	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	1	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	1	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	5	6	SSO	E	〃	15° 30	20 3	〃	18, 3	〃	1, 0
20	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	3	〃	S	〃	45	26. 00	4 . 0	〃	1 3	〃	0, 5
24	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
Primeras sumas.								〃	47,5	〃	25,2
Segundas sumas.								〃	〃	〃	〃
Diferencias								〃	47,5	〃	25,2

Año de 1791	
Lat. sal.	N. 33° 24
Dif. est.	S 47,5
Lat. est.	N 32 36, 55
Lat. obs.	N 32 19, 5
Dif. obs.	N. 1° 4, 55
Dif. dif.	S. 18, 50
Suma.	65 43 5½
Par. med.	32 51 32¾
Long. sal.	14° 10. 0
Difer. pl.	00. 21. 0
Correg.	
Esferic.	00. 25. 0
Long. lleg.	14° 35. 0
Rumb. dir.	32° 00
Rumb. corr.	17° 50
Dist. dir.	54 m.s
Dist. corr.	68 m.
Corrientes.	00 〃 00
Variaciones de la Aguja.	NO, 19, Obs.a

ACAECIMIENTOS.

Almedio dia quedamos con tring.te y Gavia en V.to del OSO V.to S, freq.to Cielo Nublado Horiz.tes achubarcados Mar gruesa del NO, y SE, ala 1¾ se amuro la Mayor alas 2 sellamo el V.to al SE, seguim.os al tho delatabla alas 3, se Cargo el puño dela mayor por un chubasco y pocodespues sebolbio á Cazar, alas 4 secargo p.r el mismo motivo Anochecio Cielos nublados horiz.tes del 3.º y 4.º q.te Cargados los del 1.º y 2.º aturbonados y mal Cariz proa SO¼O V.to SE, flojo, y Mar gruesa de el quedando á esta hora con el tring.te Mesana y Gavia arriada sobre el tamborete alas 7¾ haviendo aclarado el tpo. y Llamado el V.to al ESE, hizam.s la Gavia, sobretodas sus andanas de Rizos tomados alas 8 se amuro la Mayor y semareo el Velacho sobre dos Rizos. Amanecio Cielos toldados horiz.tes focos y demal cariz mareta del V.to este p.r el SE, flojo con las 4 principales las Gav.s sobre dos Rizos alas 7½ se largo Vela Estai y de Gavia y poco despues la Sobre Mesana.

Dios nosde buen Biaje

Dia 9 al 10 de Octubre Domingo *tiempo cibil , y 9 Astronomico de D el 12*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1	SSO	NNE	〃	3° 30	70 21	〃	10,2	〃	0,6
2	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	5	3	SO¼O	NE	〃	Nosirve	〃	〃	〃	〃	〃
4	6	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	6	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	5	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	6	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	6	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	6	3	S 56° 11 O	NNE	〃	Nosirve	〃	〃	〃	〃	〃
10	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	5	0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	6	3	S, 57,15 O	〃	〃	38° 15	171,1	~~102,0~~	102,0	~~81,2~~	81,2
14	5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	6	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	5	3½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	6	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	〃	112,	〃	82
Segundas sumas . . .	〃	〃	〃	〃
Diferencias	〃	〃	〃	〃

Año de 1791

Lat. sal. N. 32° 19, 5
Dif. est. S 1 52
Lat. est. N. 30, 27, 5
Lat. obs. N. 30, 21, 17
Dif. obs. 1° 57, 48
Dif. dif. 25 48
Suma. 62° 40, 22
Par. med. 31 20, 11

Long. sal. 14, 35 0
Difer. pl. 1, 22 0
Correg.
Esferic. 1, 36 0
Long. lleg. 16° 11,0

Rumb. dir. 35° 30 ó
Rumb. corr. 34 40 ⓢ

Dist. dir. 138
Dist. corr. 144½ m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO 19 estima

ACAECIMIENTOS.

Continuam.^s al m.^o dia con toda fuerza de Vela en Vuelta del SSO V.^to NNE hor.^e Mar yana, a las 2 se mando governar al SO¼S, y se largo el ala y las tiera de Estribor. Anochecio Cie.^los Claros Horiz.^tes de Selagenia pareq^e Maryana V.^to NNE freq.^to proa SO¼O q.^e con toda fuerza de Vela a las 6 y ½ se metieron dentro las Alas de proa de Estribor y se aferro el Juan.^te de proa. Amar.^o Cielos y Horiz.^tes con Selagenia parda Marejadilla del V.^to y este freq.^to p.^r el NNE, proa SO¼O, Sig.^do con toda fuerza de Vela. A las 7¼ se largo el Juanete de proa y el Ala de Velacho de Estrib.

El Rumbo SO¼O no sirve

Dios nos de Buen Viaje

Dia 10 al 11 de Octubre Lunes tiempo cibil, y 10 Astronomico de D el 13

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	0	SO¼O.	NNE	"	37° 15' (3)	26" 6"	"	21	"	16
2	5	6	......	......	"	......	......	"	"	"	"
3	7	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
4	7	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
5	6	3	S. 53 O.	......	"	40° 00	132	"	102	"	84
6	6	6	......	......	"	......	......	"	"	"	"
7	7	3	......	......	"	......	......	"	"	"	"
8	7	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
9	7	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
10	7	5	......	......	"	......	......	"	"	"	"
11	6	5	......	......	"	......	......	"	"	"	"
12	7	3	......	......	"	......	......	"	"	"	"
13	6	2	......	......	"	......	......	"	"	"	"
14	6	2	......	......	"	......	......	"	"	"	"
15	6	2	......	......	"	......	......	"	"	"	"
16	7	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
17	7	4	......	......	"	......	......	"	"	"	"
18	5	4	......	......	"	......	......	"	"	"	"
19	7	4	......	......	"	......	......	"	"	"	"
20	8	5	......	......	"	......	......	"	"	"	"
21	6	3	......	......	"	......	......	"	"	"	"
22	6	5	......	......	"	......	......	"	"	"	"
23	7	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
24	8	0	......	......	"	......	......	"	"	"	"
					Primeras sumas.			"	123	"	100
					Segundas sumas.			"		"	
					Diferencias			"	123	"	100

Año de 1791

Lat. sal. N. 30° 21' 17"
Dif. est. S. 2" 3" 00"
Lat. est. N 28" 18" 17"
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 58" 39" 34"
Par. med. 29" 19" 47"

Long. sal. 16° 11" 0"
Difer. pl. 1" 40
Correg.
Esferic. 1" 54" 0"
Long. lleg. 18° 05' 0

Rumb. dir.
Rumb. corr. 38° 30' (3°)

Dist. dir.
Dist. corr. 160 m.s D

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO 19" 00"

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al m.o dia con toda fuerza de Vela, proa SO¼O. V.to NNE. fresq.to alas 2¾ p.r causa de un Chubasco se cargo la Mayor arriba y se arrió la Sobre Mesana.

Anochecio con los horiz.tes acelagados el V.to fresco Mar gorda V.to el de la tabla alas 7. Se de m.co lom.s S. y O. de Fortav.tura al S. 14° E. y lom.s S. y O. de Lanz.te al S. 41° 00 E. todo del Comp.s alas 8. men.s ¼ se largaron los Juan.tes alas y Vartreza

Aman.o Cielo y Horiz.tes nublados mar llana proa y V.to el q.e muestra la tabla alas 8. se amuro el puño de Sotav.to de la mayor

Este dia no se pudo Observar

Dios nos de Buen Viaje.

Dia 11.. al 12.. de Octubre Martes tiempo cibil, y 11.. Astronomico de ☽ el 1/4

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791
1	8..	0..	O¼SO..	NE..	"	60.. 15.. O	8.. 0..	"	4..	"	7..	Lat. sal N.. 30.. 21.. 17..
2	6..	4..	O..	......	"	71.. 30..	30.. 6..	"	10..	"	29..	Dif. est. S.. 3.. 40.. 00..
3	6..	0..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Lat. est N.. 26.. 41.. 17..
4	6..	0..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Lat. obs N.. 28.. 29.. 34..
5	8..	3..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Dif. obs S.. 1.. 51.. 43..
6	5..	6..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Dif. dif S.. 1.. 48.. 17..
7	7..	3..	OSO.5°S	......	"	44.. 00..	14.. 6..	"	10..	"	9½..	Suma. 58.. 50.. 51..
8	7..	3..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Par. med 29.. 25.. 25..
9	8..	4..	S..63°O..	NE	"	44.. 30..	65.. 1½..	"	46½..	"	46..	
10	8..	0..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Long. sal. 16° 11.. 0.
11	7..	1..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Difer. pl. 4.. 51.. 0
12	6..	1..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Correg.
13	6..	0..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Esferic. 5.. 32.. 0
14	5..	5..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Long. lleg. 21° 43.. 0..
15	5..	5..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	
16	5..	5..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	
17	5..	3..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Rumb. dir. 68° 45.. O.
18	6..	3½	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Rumb. corr. 53.. O.
19	7..	2..	O..	NE..	"	71.. 30..	30.. 0..	"	28½..	"	9½..	
20	6..	4..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Dist. dir. 312.. m.
21	5..	0..	......	......	"	......	......	"	"	"	"	Dist. corr. 340..
22	6..	0..	......	E..	"	......	......	"	"	"	"	
23	3..	0..	......	NE..	"	......	......	"	"	"	"	
24	2..	1..	......	N..	"	......	......	"	"	"	"	Corrientes.
					Primeras sumas. . . .			"	99..	"	191..	Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .						"	NO.. 18° 30.'
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			"	99..	"	191..	

Continuamos al m.. dia con toda fuerza de Vela proa O¼SO.. V.to NE.. fresco mar tendida ala 1.. se haz.to la tarea.. de las Yslas Canarias a las 4½.. se dem.co lom.s S.. y O.. de la Gran Canaria al SO¼O.. a las 6.. se dem.co el Pico de tenerife al N.. 77.. O.. y la Punta de Naga al N.. 17°O.. todo del Compas dist.a de la Ultima como 4.. Leg.s

Anochecio Cielos y horiz.ter Cargados del V.to y Celag.a parda mar tendida V.to fresco p.r el NE.. proa S.. 63.. O.. quedando con el aparejo de las 4.. principales y Sobre Mesana

Am.o Cielos y horiz.ter Mublados Marejilla de V.to y este fresq.to p.r el NE.. proa O.. estando con todo aparejo. Dios nos de Buen Viaje

Dia 12. al 13. de Octubre Miercoles tiempo cibil, y 12. Astronomico de D el 13.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	0.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	0.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	0.	0.	"	"	"	(3°	"	"	"	"	"
4	6.	0.	O.	NNE	"	70° 29.	32. 0.	"	11.	"	30.
5	4.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6.	3½	O. 5° S.	"	"	65° 29.	66. 3.	"	28.	"	60
10	6.	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	7.	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	7.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	7.	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	6.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	7.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	7.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	5.	1.	O.	NE.	"	70° 29.	33. 3.	"	11.	"	31.
20	6.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	6.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	50.	"	121.
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	50.	"	121.

Año de 1791.

Lat. sal N. 28° 29' 34.
Dif. est. S. 50.
Lat. est. N. 27. 39. 34.
Lat. obs N. 27. 15. 57.
Dif. obs N. 1. 13. 37.
Dif. dif. S. 23. 37.
Suma. 45. 45. 31.
Par. med. 22. 52. 40.

Long. sal. 21° 43' 0
Difer. pl. 2. 1. 0
Correg.
Esferic. 2. 5. 0
Long. lleg. 23. 48. 0.

Rumb. dir. 59° 00' (3°
Rumb. corr. 68° 15' (3°

Dist. dir. 140. m.
Dist. corr. 130.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 19° 31' Obsª.

ACAECIMIENTOS.

Almᵒ dia quedamᵒˢ en Calma Mareta del NO. y del E. Cielos y horizᵗᵉˢ haumados con taingᵗᵉ Gavias y Juanᵗᵉˢ Al ponerse el Sol se demᶜᵒ al N. 79° O. y havia de Amplitud 8° 31' de cuyᵒˢ dactos resultan 19° 31' de Variacⁿ NO.

A pochecio Cielos y horizᵗᵉˢ Claroˢ el Vᵗᵒ galeno Mareta del N. a las 7. se largo la Vela Estay de gavia a las 8. se mando governar al O. 5° S. a la 1. se aferraron los Juanᵗᵉˢ

Amᵒ con algunᵒˢ nubes en los horizᵗᵉˢ el Vᵗᵒ fresᵗᵒ y alguna Mar de el a las 7. se largᵒ los Juanᵗᵉˢ a las 7½ se a visto vna Embarcacion q.ᵉ nos Demoraba al NNE.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 13" al 14" de Octubre Jueves tiempo cibil, y 13" Astronomico de D el 16"

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5"	0"	O." 5°. S."	E"	"	67" 00"	141" 0"	"	35"	"	123"
2	5"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5"	6"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	7"	2"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	7"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	7"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	7"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5"	2"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4"	5"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	7"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	7"	1"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5"	4"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6"	2"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5"	4"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	6"	4"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5"	6"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6"	0"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5"	5"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5"	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas . . .			"	35"	"	123
					Segundas sumas . . .			"	"	"	"
					Diferencias			"	35"	"	123

Año de 1791.

Lat. sal. N." 27°. 15'. 57"
Dif. est. S." 35"
Lat. est. N." 26." 40." 57"
Lat. obs. N." 25." 23." 02"
Dif. obs. S." 1." 52." 55"
Dif. dif. S." 1." 17." 55"
Suma. 52 38." 59
Par. med. 26." 19." 29"

Long. sal. 23°. 48'. 0."
Difer. pl. 2." 9."
Correg.
Esferic. 2." 21." 0."
Long. lleg. 25°. 09." 0

Rumb. dir. 76°. 40' E°
Rumb. corr. 49°. 00 E°

Dist. dir. 132 m.s
Dist. corr. 170

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO." 18°." 00." Estima.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.tos al M.o dia con las 5." principales, ala y Vartrera de Estribor. proa O." 5°." S. y V.to E." floxo Marejadilla del NO."
Anochecio Cielos toldados horiz.tes haumados Mareta del NE." V.to y Rbo. el de la tabla con toda Vela portable a las 10." Se llamo el V.to al NE." bon.e
Am.o Cielos y horiz.tes Cargados de celag.a panda Mar. del V.to este p.r el NE." freq.to haciendo el Rbo anterior con toda Vela portable.

Dios nos de Buen Viaje.

Dia 14 al 15 de Octubre Viernes tiempo cibil, y 14 Astronomico de ☽ el 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	4	S 85°O	ENE	oo	67°oo	113, 4	-"-	42"	-"-	98¼
2	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	o	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	4	"	"	E	"	"	"	"	"	"	"
23	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	"	42.	"	98¼
Segundas sumas.	"	"	"	"
Diferencias	"	42.	"	98¼

Año de 1791

Lat. sal. N 25" 23'" 02
Dif. est. S 42
Lat. est. N 24. 41" 02
Lat. obs. N 24 41" 44
Dif. obs. N 41" 18
Dif. dif. S 42"
Suma. 50,04, 46
Par. med. 25, 2, 23

Long. sal. 24° 35,0
Difer. pl. 1° 38 0
Correg. o oo
Esferic. 1. 44 0
Long. lleg. 26° 19'0

Rumb. dir. 67° 30 (3°
Rumb. corr. 67° oo (3°

Dist. dir. 106 m.s
Dist. corr. 113 m.s

Corrientes. oo oo

Variaciones de la Aguja.
NO 18°oo

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al m.dia el rumbo O.5°S, con todo aparejo largo, siendo el V.to freq.te p.r el ENE y alguna mar del Al ponerse el Sol se demarco se hallaron 18°de Variacion siendo la amplit.d 9°08' y la marcacion 81 del N al O deq.e resulta lo antecedente.
Anochecio Cielos y Horiz.tes con Celagenia parda y Mareta del V.to y este freq.to p.r el ENE. quedando con el aparejo de las 5 principales Ala de gavia, y Vastrera de Estribor a las 9¼ se largo la Vastrera de Babor y Ala de Estribor de Velacho a las 10 se metio la Vastrera de Babor y se largo en la Verga mayor a Estribor y a las 11 se metio dentro Amanecio Cielos y horiz.tes nublados proa O.5°S V.to ENE floxo y Mareta del est.do con toda vela portable a las 10 se largo la Vastrera de Babor. Dios nos de Buen Viaje

Dia 15 al 16 de Octubre Savado tiempo cibil, *y 15* Astronomico de ☽ *el 18*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	2	O.5°S	ℰ	〃	69° 30	75〃5½	〃	26,	〃	70.
2	3	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	3	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	3	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	3	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	3	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	5	½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	3	1½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	3	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	3	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	4	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	3	〃	〃	ese	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	4	〃	O¼SO	〃	〃	63° 15	12〃 0	〃	5〃	〃	10,30
22	2	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	2	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	〃	31.	〃	80 ½
Segundas sumas . . .	〃	〃	〃	〃
Diferencias	〃	31.	〃	80, ½

Año de 1791

Lat. sal	N. 24° 41' 44"
Dif. est.	S 31 00
Lat. est	N. 24° 10, 44"
Lat. obs	N 24, 05, 34
Dif. obs.	N 36, 10
Dif. dif.	S 5 01
Suma.	48, 47, 18
Par. med	24, 23, 39"
Long. sal.	26° 19' 00 O
Difer. pl.	1 20' 30" O
Correg.	
Esferic.	1 30 00 O
Long. lleg.	27° 49' 00 O
Rumb. dir.	69° 00 3° 9te
Rumb. corr	66° 00 Ydem
Dist. dir.	86, m 9
Dist. corr	89, m 8
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja
NO, 15° 30.

ACAECIMIENTOS.

Al m.º dia quedam.s con toda fuerza de Vela en Vuelta del O.S.S. V.to NE. bon.e Mar llana.
Anochecio con alguna Zelageria en los horiz.tes el V.to Galeno y la Mar llana.
Amanl.º con los horiz.tes hacela,ados 6.a la b.te del S. el V.to floxo y la Mar llana alas 5½
se largo la ala de Babor de Belacho. Al Salir el Sol se Demarco al ℰ 25° 15,S
con cuya Demarcacion, y 9° 45. de Amplit.d Rsultan 15° 30'. de Variacion NO.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 16 al 17 de Octubre Domingo tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el 19

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	1	O¼SO	ESE	"	63° 33'	3, 1	"	1, ½	"	3,
2	3	3½	OSO 5° O	"	"	57° 18'	12, 3½	"	13, 0	"	19, 0
3	4	3	"	E	"	"	"	"	"	"	"
4	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	6	O. 5° S	"	"	69° 48	33, 1½	"	33, 0	"	87, 0
6	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	7	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	7½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	2	"	ESE	"	"	"	"	"	"	"
15	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	6	2	"	S	"	"	"	"	"	"	"
23	1	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Primeras sumas.								"	47, ½	"	109,
Segundas sumas.								"	00	"	00
Diferencias								"	47 ½	"	109,

Año de 1791

Lat. sal.	N. 24° 05' 34
Dif. est.	S 47, 30
Lat. est.	N. 23° 18, 04
Lat. obs.	N. 23, 28, 50
Dif. obs.	N 36' 44"
Dif. dif.	10' 46"
Suma.	47, 34, 24
Par. med.	23, 42, 12
Long. sal.	27° 49 O
Difer. pl.	1, 49 O
Correg.	
Esferic.	2° 00 O
Long. lleg.	29° 49' O
Rumb. dir.	67° 00
Rumb. corr.	74° 00 3° 9.
Dist. dir.	130
Dist. corr.	154 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
NO 15° 12 A.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio día con toda fuerza de Vela Proa O¼SO Vto ESE floxo alas 12½ se mandó governar al OSO 5° S, Anochecio Cielos toldados horiz.tes Acelajados Mar Llana Vto y Rbo el de la tabla con todo aparejo portable alas 2 se metio la Rastrera de Estribor durante la Noche no hocurrio Novedad.

Amaneció Cielo toldados horiz.tes con Celageria Negra Mar llana Vto ESE, floxo siendo el Rbo del O. 5° S con trinq.te Gavias Juanetes a Rastrera de trinq.te de Babor y ala de Gavia, y Velacho de id. puño dela Mayor y Vela de Estay de Gavia.

Al salir el Sol se demarcó al S. 65° E, y havia de Amplitud 10° 16 de cuyos datos resultan 14° 54' de Variac.n NO. Alas 10 se llamo el Vto al SSE, floxo alas 11 se quedo casi en Calma.

Dios nos de Buen Viaje.

Dia 17 al 18 de Octubre Lun^s. tiempo cibil, y 17 Astronomico de ☽ el 20

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	6	S, 85° O	ESE	00	71° 00 (3°)	126, ½	〃	47,	〃	106
2	4	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	4	6½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	6	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	〃	47,		106,
Segundas sumas . . .		〃		〃
Diferencias	〃	47	〃	106

Año de 1791

Lat. sal. N. 23° 28′ 50″
Dif. est. S, 47 00
Lat. est. N, 22° 41′ 50″
Lat. obs. N 22° 50′ 00
Dif. obs. N [illegible]8′ 50″
Dif. dif. S 8 10
Suma. 46, 18, 50″
Par. med. 23, 9, 25″

Long. sal. 29° 49′ 00.0
Difer. pl. 1° 46. 0
Correg.
Esferic. 2° [illegible]. 0
Long. lleg. 31° 59′. 0

Rumb. dir. 67° 00 (3°)
Rumb. corr. 71° 00

Dist. dir. 116 m^s.
Dist. corr. 126 Ydem,

Corrientes. 00 00

Variaciones de la Agujas
NO 14.° p^r dos Observ^s

ACAECIMIENTOS.

Continuam^{te} al medio dia con todo aparejo el Rumbo el de la tabla, el V^{to} p^r el ESE flojo Mar llana y los horiz^{tes} cubiertos, p^r igual de nubes Claras.

Anochecio cielos y horiz^{tes} de Celageria oscura, proa O. 5° S V^{to} SSE calmoso que con toda Vela posible alas 11, se aferro el Volante y poco despues la Vela de Estay de Gavia.

Am^o. Cielo Claro horiz^{tes} de Caxis de N^{te} proa O, 5° S. V^{to} ESE bonancible, su con toda Vela, alas 6½ se llamo el V^{to} al E, p^r log^o se cargo el puño de Sotav^{to} de la Mayor, alas 8½ se largo la ala de Estubor, y luego la Rastrera y ala de Gavia.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 18 al 19 de Octubre Mart.s tiempo cibil, y 18 Astronomico de ☽ el 21

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor. 3o	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	5	O,5°S,	C	oo	73°.16	4, 5	〃	1, ½	〃	4 ½
2	5	4	O¼SO,	〃	〃	67° o1'	114, 4½	〃	45, 0	〃	106,.
3	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	5	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	4	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	4	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	4	5½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	3	3½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	5	o	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	6	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	5	6½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	6	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

Año de 1791

Lat. sal.	N. 22° 50' 00
Dif. est.	S, 46 30
Lat. est.	N, 22° 03' 30"
Lat. obs.	N 22 10 00
Dif. obs.	N .. 40, 00
Dif. dif.	S .. 6, 30
Suma.	45° 00, 00
Par. med.	22, 30, 00
Long. sal.	31° 59' 0
Difer. pl.	1° 50' ½ 0
Correg.	oo oo
Esferic.	2, oo 0
Long. lleg.	33° 59' 0
Rumb. dir.	67° 30 (3°
Rumb. corr.	70. oo
Dist. dir.	118 m.s
Dist. corr.	116.
Corrientes.	oo oo

		N	S	E	O
Primeras sumas.	. . .	〃	46, ½	〃	110, ½
Segundas sumas.	. . .	〃	oo	〃	oo
Diferencias	. . .	〃	46 ½	〃	110 ½

Variaciones de la Aguja.
NO, 11° 44

ACAECIMIENTOS.

Alm.o dia quedam.s con toda bela portable en v.ta del O¼SO, V.to E.SE floxo Mar Llana cielos y Horiz.tes Clar.s Alas 4 se metio dentro el Ala de Velacho y se aferro el Juan.te de proa y la Vartrera de Estribor alas 5½ se largo el Ala y Vartrera de Estrivor de proa.

Al ponerse el Sol hubo de Marcacion 88° del N, al O, y havia de Amplitud 10° 40' de cuyos dactos Resultan 12° 40 de V.n NO.

Anochecio Con algun.s Nubes en el Cielo V.to bon.e

Aman.o en los mism.s termin.s q.e anochecim.s sin n.a novedad, Al Salir el el Sol se dem.co al S, 68°.15' E y havia de Amblit.d 10° 48' de cuyos dactos Resulta 10° 57' V.n NO, q.e sumada con la del dia anterior al ponerse el Sol Resulta su mitad 11° 44' q.e es con la q.e se corrije alas 6¼ se largo el Ala de Gavia.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 19 al 20 de Octubre Miercoles tiempo cibil, y 19 Astronomico de D el 22

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	3	O,3°S	ESE	oo	78° 09	118,0	″	22,	″	116,
2	4	2	″	″	″	″	″	″	″	″	″
3	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
4	3	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″
5	3	1	″	″	″	″	″	″	″	″	″
6	3	3	″	″	″	″	″	″	″	″	″
7	5	6	″	″	″	″	″	″	″	″	″
8	6	1	″	″	″	″	″	″	″	″	″
9	6	2	″	″	″	″	″	″	″	″	″
10	6	1	″	″	″	″	″	″	″	″	″
11	6	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″
12	6	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
13	5	5	″	″	″	″	″	″	″	″	″
14	5	3	″	″	″	″	″	″	″	″	″
15	5	5	″	″	″	″	″	″	″	″	″
16	5	5	″	″	″	″	″	″	″	″	″
17	5	3	″	″	″	″	″	″	″	″	″
18	5	3	″	″	″	″	″	″	″	″	″
19	4	7	″	″	″	″	″	″	″	″	″
20	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
21	4	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
22	4	1	″	″	″	″	″	″	″	″	″
23	3	5	″	″	″	″	″	″	″	″	″
24	3	6	″	″	″	″	″	″	″	″	″
					Primeras sumas. . .			″	22.	″	118
					Segundas sumas. . .			″	″	″	″
					Diferencias.			″	22	″	116

Año de 1791	
Lat. sal N.	22° 10' 00
Dif. est. S,	22
Lat. est. N.	21° 48' 00
Lat. obs. N.	21 46 13
Dif. obs. N	23 47
Dif. dif. S,	1 47
Suma.	43 56, 13
Par. med.	21. 58, 07½
Long. sal.	33° 59, 0
Difer. pl.	1° 56 0
Correg.	
Esferic.	2° 05 0
Long. lleg.	36° 04' 0
Rumb. dir.	78° 15
Rumb. corr.	78° 09
Dist. dir.	118 m.ª
Dist. corr.	118
Corrientes.	00 00
Variaciones de la Aguja	NO 8° 51'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te esta Singladura al O3°S con V.to Calmoso p.r el ESEs Cielos y horiz.tes Claros y Mar Sorda a las 5½ p.r un Chubasco se aferro el Juanete Mayor y se metio dentro el ala de Gavia y la de Belacho de Babor y se cargo la Sobre Mesana sobre las Cruces, Anochecio Cielo toldado Horiz.tes Con celageria suelta Mar llana V.to bon.ce p.r el E. sig.do el Rbo de la tabla, Con tring.te las 2 Gavias Juanete mayor Rastrera de tring.te de babor, Durante la Noche No hubo novedad, Am.o Cielo y horiz.tes Claros Mar llana V.to y Rbo el dela tabla con toda fuerza de bela, al salir el sol se dem.co al S. 70.° E y hacia de Amplit.d 11°. 08. de cuyos datos Resulta 8.° 51' de Variacion NO.

Este dia se Observo la Long.d la q.e se diferenciaba dela de Estima en 3.' 27.'' mas al E.

Dios nos de Buen Viaje

CALCULO DE LONGITUD DEDUCIDO DE LA OBSERVACION DE DISTANCIA DE ☽.....☉ EL DIA 20 DE Octubre DE 1791 A LAS 21h. 03' 30" TIEMPO

VERDADERO ESTANDO EN LA LATITUD Boreal DE 21°. 56'. 59" Y EN LA LONGITUD DE ESTIMA DE 35°. 52'. 00" Oc, AL MERIDIANO DE Paris Ò DEL DE CADIZ.

CALCULO DE LA ALTURA DEL SOL.

Altura del ☉ — Depresion, 3'. 58" .... 34°. 03'. 02"
Semidiametro del ☉ ± .... + 16 06,,8
Altura aparente central .... 34,, 19,, 08". 8
**Complemento de la altura aparente* 55,, 40,, 51,, 2
Refraccion — Paralaxe 1,, 16,, 5
Altura verdadera central del ☉ .... 34,, 17,, 52". 3
Complemento de la altura verdadera 55,, 42,, 07,, 7

CALCULO DE LA ALTURA DE LA LUNA.

Altura de la ☽ — Depresion .... 52°. 38'. 02"
Semidiametro en altura ± .... + 5 30
Altura aparente central 52,, 43,, 32
**Complemento de la altura aparente* 37 16 28
Paralaxe — Refraccion .... + 32 29,,8
Altura verdadera central 53,, 16,, 01,,8
Complemento de la altura verdadera 36,, 43,, 58,,2

CALCULO DE LA DISTANCIA APARENTE DE ☽....☉

Distancia observada de los limbos prox. .... 87°. 15' 00
Mas Semidiametro del ☉ .... + 16,06,8
Mas Semidiametro en altura de la ☽ .... + 5,30,0
Distancia aparente central ☽....☉ .... 87°. 36'. 36,8

CALCULO DE LA HORA PROX. EN PARIS POR LA ESTIMA.

Hora del Relox al momento de la observacion .... 21h 03' 30"
Longitud estimada en tiempo Oc, à Paris 2, 23, 28
Hora proxima en Paris 23, 26, 58

CALCULO DE LA PARALAXE EN ALTURA DE LA ☽.

Paralaxe horizontal en Paris { *à media noche el 19* .... 54'. 54 ; *à medio dia el 20* .... 55. 11 } *diferencia* 00 17"
Log. prop. de 12. hor. C.L. 0,0000
Log. prop. de 17" 0,0000
Log. pr. de 9h. 57' 0,0000
Log. prop. de 12" 0,000
Paral. hor. ½ noche 54'. 54
diferenc. proporcional ± − 12
Paralaxe horizontal en Paris à 21 hor. 03 min. 30 seg. 54,, 42,,
Diferencia por la Latitud de 21°. 56'. 59" ± 05,2
Paral. horiz. en la Latitud de la observacion .... 54°. 47,2
Logar. cos. altura apar. de la ☽ 37°. 21'. 58" .... = 9,7831047
Log. Paral. horiz. en la Latit. de la obs. 54'. 47". 2 .... = 8,2023438
Log. Paralaxe en altura .... 33'. 14 7,3854485

CALCULO DEL SEMIDIAMETRO DE LA ☽

Semidiametro horiz. de la ☽ à medio dia del { 19 .... 14' 56" ; 20 .... 15 04 }
Diferencia en 24 horas .... 8"
Proporc. 24. hor. C. L. 9. 6021. — *Semid. hor. el 20* 14 56
Id. de 00, 08" — *Proporcional ±* .... − 8"
Id. de 21h. 03'. 30" — *Semidiametro horiz. de la ☽ à 21h. 03'. 30"* } 15'. 04"
Id. de 00 07"
Log. cos. altura verd. de la ☽ .... 36°. 49'. 29 = 9,7776943
Log. cos. altura apar. de la ☽ .... 37°. 21'. 58 = 9,7831212
Log. Semidiametro horiz. de la ☽ .... 15, 04 = 7,6416845
Log Semidiametro en altura de la ☽ .... 5, 30 = 7,2025000

CALCULO DEL DIAMETRO DEL ☉

Semidiametro del ☉ en los dias .... {
Log. prop. de — *C.L.* — *dif. en dias*
Id. de — *dif. prop. en dias*
Id. de — *semid. del ☉ el dia 20* } 16'. 6", 8,
Id. de

HALLAR EL ANGULO AL ZENIT. L Z S.

Lado LZ compl. alt. apar. ☽ 37°. 16'. 28" — *C.L. sen.* 0, 2177925
Lado SZ compl. alt. apar. ☉ 55,, 40,, 51,, 2 — *C.L. sen.* 0, 0830674
Lado LS dist. ap. centr. ☽..☉ 87, 36 36 8
Suma de los tres lados 180 33, 56, 0
Semisuma 90, 16, 58, 0
Prim. diferenc. del lado LZ. 53,00, 30,0 — *sen. Log.* 9,9023962
Seg. diferencia del lado SZ. 34°. 36,, 06,6 — *sen. Log.* 9,7542470
Suma de los quatro Log. y Log. quadr. sen. ½ ang. 19,9575031
Semisuma es seno Log. de la mitad del angulo 9,9787515
Z = 72°. 13 22 y su duplo = 144°. 26'. 44" angulo total al Zenit.

CALCULO DE LA DISTANCIA VERDADERA ☽....☉ TRIANG. L' Z S'.

Cos. del ang. L' Z S' = ... 144°. 26'. 44" — *Log.* 9,9100914
R. + Cot. del lado Z S' = ... 55. 42 07,7 — *Log.* 13,8338541
Cot. del prim. Segmento M Z = .. 50 01 22,0 — *Log.* 9,9239627
Z L' ± M Z = Segundo Segmento = 17 36 30
Cos. prim. Segmento = M Z = .. 50°. 01. 22, — *Log.* 9,8074627
Cos. seg. Segm. = L' Z ± M Z = 17, 36 30 — *Log.* 9,9792444
Cos. lado Z S' .... = 46 56 40,, — *Log.* 9,8342345
Cos. lado L' S' dist. verdadera = 65°. 13'. 26 — *Log.* 9,6223406

HALLAR LA HORA VERDADERA EN PARIS AL MOMENTO DE LA OBSERVACION.

Distancia ☽....☉ à 21 hor. en Paris .... 77°. 13'. 59
Distancia ☽....☉ à 24 hor. en Paris 52, 44 30
Distancia ☽....☉ calculada 65,, 13,, 26
Prim. diferenc. entre la menor, y mayor dist. ò en 3. hor. 14, 29, 29"
Seg. diferenc. entre la calculada, y la de la menor hor. 12 00 33
Log. de la prim. dif. = 14°. 29, 29" = 52169 segundos 9,3963472
Log. de 3. hor. = ... 10 800 segundos 9,8494850
Log. de la seg. dif. = 12°. 00'. 33 = 43233 segundos 9,3182055
Log. del 29707 seg. = 2h. 24'. 06" 12''' de tiempo 9,7693433
Sumada con 21 03 30 00
Hora verdadera.. 23°. 27, 36, 12 *en Paris al momento de la observac.*

CALCULO DE LA HORA VERDADERA EN EL LUGAR DE LA OBSERVACION. HALLAR EL ANG. Z P S'

Lado Z P. compl. de la Latit. 68°. 03'. 01 — *C.L. sen.* 0,0326804
Lado S'P. = 90 ± Declin. ☉ 100 25 01 — *C.L. sen.* 0,0072173
Lado S'Z. compl. alt. verd. ☉ 55 42 07
Suma de los tres lados 224 10 09
Semisuma 112,05,04
Prim. diferencia del lado ZP. 44 02 03 — *sen. L.* 9,8420393
Seg. diferencia del lado S'P. 11 40 03 — *sen. L.* 9,3058495
Suma de los quatro Log. y sen. Log. quad. ½ P 19,1877865
Semisuma es Log. sen. de la mitad del ang. P. 9,5938932
= 23°. 06' 48 duplado = 46°. 13, 36" = 3h. hor. 04 min. 54 seg.

Luego hora verdadera de la observacion 21h. 03 30 00
Hora en Paris al momento de la observacion 23, 27 36, 12
Diferencia de Longitud en tiempo .... 2h. 24 06" 12'''
Es Longitud observada al Oc de Paris .... 36°. 01 33" 00
Longitud de estima al Oc, de Paris 35 52 00 00
Error en Longitud al Oc, de la estima 9 33 00
Es Longitud al Oc. de Cadiz 27°. 25', 18
Corresponde à la de Tenerife.

CALCULO DE LA DECLINACION DEL ☉ A LA HORA DE LA OBSERVACION.

Declin. ☉ à medio dia del { 19 = 10°. 04'. 01" ; 20 = 10. 25. 39 } 21'. 38"
Declin. ☉ el 19. = 10 04 01"
Proporcional ± + 21 00
Declin. ☉ à la hor. de la observ. 10, 25, 01
Prop. de 24 hor. C.L. ....
de 21 min. 38 seg. ....
de 2 hor. 27 min. ....
de 21 min. 00 seg. ....

F.P.C., COL. S. TELM. HISP., DELINEAV. ANN. D. 1791.

Dia 20 al 21 de Octubre Jueves tiempo cibil, y 20 Astronomico de ☽ el 23

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	3	S, 85°O	E	oo	76° 30	117, 1½	"	28,	"	114,
2	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	6	½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	6	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	28,0	"	114,0
Segundas sumas. . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	28,	"	114,

Año de 1791

Lat. sal. N. 21°.46.13
Dif. est. S 28.00
Lat. est. N 21, 18.13
Lat. obs. N. 21. 19.15
Dif. obs. N .. 26 58
Dif. dif. S 1 . 2
Suma. 43, 05, 28
Par. med. 21 32 44

Long. sal. 36° 04.0
Difer. pl. 1, 54.0
Correg.
Esferic. 2" 2 0
Long. lleg. 38° 06'.0

Rumb. dir. 78°30' (5°
Rumb. corr. 78.9.

Dist. dir. 118, m.s
Dist. corr. 117

Corrientes. 00 00

Variaciones de la Aguja.
NO. 8°. 30'.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.do esta Singladura al O,5,S, con V.to Calmoso p.r E, los Cielo y horiz.tes Claro.s y Mar sorda de popa, alas 3½ faltó la driza del ala, la q.e se vido arri Caida.
Anochecio Cielo Claro horiz.te de Celagenia q nuesta proa O.5°S, V.to E, flojo Mareta del quedando ha esta hora contoda Vela alas 9½ se metió dentro el ala de Estribor de Velacho y se largo la de Babor,
Am.o cielo Claro horiz.tes de Caxor de V.to y este freq.to p.r el E, proa O.5°S, sig.do contoda fuerza de Vela. Al Salir el Sol sedem.co y sehallaron 70.° de marcacion siendo la Amplit.d 11° 30.' de cuyos dactos resulta 8°. 30.' Variac.n NO.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 21 al 22 de Octubre Viernes tiempo cibil, y 21 Astronomico de ☽ el 24 — Año de 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	O. 5° S	E.	oo	77° 20 O	116. 1	"	26.	"	114.
2	4	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	4	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	"	26.	"	114.
Segundas sumas	"	"	—	"
Diferencias	"	26.	—	114.

Lat. sal.	N. 21° 19. 15
Dif. est.	S 26. oo
Lat. est.	N 20. 53. 15
Lat. obs.	N 20. 51. oo
Dif. obs.	N 28, 15
Dif. dif.	S 2, 15
Suma.	42, 10. 15
Par. med.	21 . 5 . 7½
Long. sal.	38° o6. 0
Difer. pl.	1° 54 0
Correg.	
Esferic.	2° o2 0
Long. lleg.	40° o8 0
Rumb. dir.	76° 46
Rumb. corr.	77° 20
Dist. dir.	117 m.s
Dist. corr.	116
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 7° 40′

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedam.s con toda fuerza de Vela en v.ta del O. 5° S, V.to E. bon.e Mareta de, el Cielo y horiz.tes Claros y dos Embarcacion.s ala Vista por la proa.
Al ponerse el Sol, estando un poco alto se de m.o al S. 86° 30′ O y havia de Amplit.d 11° 41, de cuyos datos Resultan 8° 11 de Variacion NO.
Anochecio Cielo y horiz.tes con caxos de V.to proa dha, estando con toda vela y las dos Embarcacion.s ala Vista demorando al ONO, acorta Dist.a
Amanl.o en los mismos terminos q.e anochecio, proa dha estando con toda Vela y las Embarcacion.s ala vista á Dist.a Regular dispersas q.e al parecer siguen la misma V.ta q.e nosotros.
Al Salir el Sol se dem.co y se hallaron S. 71° E. siendo la Amblit.d 11° 50′ de cuyos datos Resulta 7° 10′ de Variacion NO.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 22 al 23 de Octubre Sabado tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	3	O,S.S.	E	oo	78°35'. (3°)	104,3	"	21.	"	102.
2	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	3	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	5	4½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	5	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	21,	"	102
Segundas sumas. . . .	"	oo,	"	oo
Diferencias	"	21	"	102

Año de 1791

Lat. sal. N.	20°51'00
Dif. est. S,	21 00
Lat. est. N.	20"30"00
Lat. obs.	20"25"37
Dif. obs. N	25"23
Dif. dif. S	4 37
Suma.	41" 16" 37
Par. med.	20" 38.18
Long. sal.	40° 08.0
Difer. pl.	1° 42 0
Correg.	
Esferic.	1" 51 0
Long. lleg.	41° 59' 0
Rumb. dir.	75°35' (3°)
Rumb. corr.	78°35
Dist. dir.	106,3
Dist. corr.	104 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

NO 6°25 observada

ACAECIMIENTOS.

Alm.to dia quedam.s con toda Vela portable en V.ta del O.S.O. S. V.to E bon.ce mareta de el Cielo y horiz.tes Clar.s Al ponerse el Sol Sedem.co al S.85°O. a cuya hora tenia el Sol de Amplit.d 12°02' de cuya Operacion Resultan 7°02' de Variac.n NO.

Anochecio Cielos y horiz.tes Clar.s proa dha y V.to el mismo sig.do con fuerza de Vela a las 12" se Cargo el puño de la mayor.

Am.r Cielos y horiz.tes con Celageria gruesa y oscura proa y V.to dho sig.do con toda fuerza de Vela, Al salir el Sol Sedem.co y se contaron S,72°E, siendo la Amp.d 12°12' de cuyos dactos Resulta 5°48' de Variac.n NO. q.e promediada con la de ayer al ponerse el Sol queda 6°25' q.e son con los q.e Corrijo, a las 9 se aferro el Juan.te de proa.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 23 al 24 de Octubre Domingo tiempo civil, y 23 Astronomico de ♃ el 26

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	〃	0,5°S.	Ɛ.	00	80,00 SO	119. 1½	〃	21.	〃	117
2	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	5	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	5	3½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	4	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	3	2½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	5	3½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	5	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	5	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
			Primeras sumas . . .					〃	21	〃	117.
			Segundas sumas . . .					〃	00	〃	00
			Diferencias.					〃	21	〃	117

Año de 1791

Lat. sal. 20°.25'.37" N
Dif. est. 21.00, S
Lat. est. 20.04.37 N
Lat. obs. 20.8 28 N
Dif. obs. 17.09 N
Dif. dif. S 3' 51
Suma. 40,30 05
Par. med. 20.15. 2½

Long. sal. 41°.59'.0
Difer. pl. 1°57 0
Correg.
Esferic. 2 05 0
Long. lleg. 44°.04'0

Rumb. dir. 82
Rumb. corr. 80°.00

Dist. dir. 118
Dist. corr. 119. m.

Corrientes. 00

Variaciones de la Aguja
NO. 5°.00 obs.a

ACAECIMIENTOS.

Alm.p día quedam.s con toda portable en v.ta del O,5°S. V.to Ɛ, hor.e Mar.ta de el Cielo y horiz.tes Clar.s a la 1 se hecho la verga de Juan.te de proa
Anocheció cielos y horiz.tes ofuscos proa O,5°S, V.to Ɛ, hor.e y Mar tendida del quedando a esta hora con toda bela a las 11 se cargo el puño de la Mayor
Am.o Cielo Clar.s horiz.tes ofuscos proa la misma antes dha y V.to estando con toda fuerza de bela, a las 9½ se metió el ala de Gavia de Estribor.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 24 al 25 de Octubre Lunes tiempo civil, y 24 Astronomico de ☽ el 27

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	〃	O. 7.° S	E.	oo	78.° 47.′	119. 2/3	〃	24	〃	117
2	4	4			〃			〃	〃	〃	〃
3	4	6			〃			〃	〃	〃	〃
4	4	6½			〃			〃	〃	〃	〃
5	4	5			〃			〃	〃	〃	〃
6	4	5			〃			〃	〃	〃	〃
7	4	5			〃			〃	〃	〃	〃
8	4	6			〃			〃	〃	〃	〃
9	5	1			〃			〃	〃	〃	〃
10	5	1			〃			〃	〃	〃	〃
11	5	〃			〃			〃	〃	〃	〃
12	4	6			〃			〃	〃	〃	〃
13	4	5			〃			〃	〃	〃	〃
14	4	5			〃			〃	〃	〃	〃
15	5	3			〃			〃	〃	〃	〃
16	4	4			〃			〃	〃	〃	〃
17	4	3			〃			〃	〃	〃	〃
18	5	〃			〃			〃	〃	〃	〃
19	5	3			〃			〃	〃	〃	〃
20	5	5			〃			〃	〃	〃	〃
21	4	4			〃			〃	〃	〃	〃
22	5	〃			〃			〃	〃	〃	〃
23	5	〃			〃			〃	〃	〃	〃
24	6	1			〃			〃	〃	〃	〃

Año de 1791	
Lat. sal.	N. 20.° 08.′ 28″
Dif. est.	S. 24. oo
Lat. est.	N. 19.° 44.′ 28″
Lat. obs.	N. 19. 47. 41
Dif. obs.	S. 1. 47
Dif. dif.	S. 13. 13
Suma.	39. 56. 09
Par. med.	19. 58. 4½
Long. sal.	44.° 04.′ 0
Difer. pl.	1. 57. 0
Correg.	
Esferic.	2.° 04 0
Long. lleg.	46.° 08.′ 0
Rumb. dir.	85.° oo. So
Rumb. corr.	78.° 47.′
Dist. dir.	118
Dist. corr.	119 m.s
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

	N	S	E	O
Primeras sumas.	〃	24.	〃	117
Segundas sumas.	〃	oo	〃	oo
Diferencias	〃	24	〃	117

Variaciones de la Aguja.
NO. 4.° 13′

Continuamos con toda Vela bortable en V.ta del O. 7.° S. V.to E freq.te Cielo Claros horiz.ter haumados. — Al ponerse el Sol sedem.co estando un poco alto al S. 81.° 30′ O. y havia de Amplit.d 12.° 43′ de cuyos dactos Resultan 4.° 13′ de Variac.n NO.
Anochecio Cielo con Celageria parda horiz.tes ofuscos proa y V.to dho q.e dando con toda fuerza de Vela alas 9. semareo la Sobrem.a y se Cargo el puño dela Mayor.
Am.o Cielos Claros horiz.ter haumados sig.do con toda fuerza de Vela, proa y V.to el mismo alas 8 sedesembergo el Velacho p.a poner otro en su lugar alas 8½ se Cargo el puño de la Mayor.

Dios nos de Buen Viaje.

Dia 25 al 26 de Octubre Martes   tiempo cibil, y 25 Astronomico de D el 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	1	O¼SO	E,	oo	75° 03.	123.oo	oo	31,	oo	119
2	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	6	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	4	4	〃	ENE	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	5	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	4	6	〃	E	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	4	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	4	3½	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	5	〃	〃	ENE	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	5	1	〃	E	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	5	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	〃	31,	〃	119
Segundas sumas	〃	oo	〃	oo
Diferencias	〃	31	〃	119

Año de 1791

Lat. sal. N. 19° 47' 41"
Dif. est. S. 31' oo
Lat. est. N. 19. 16. 41
Lat. obs. N. 19. 16. 02
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 39. 03. 43
Par. med. 19. 31 51½

Long. sal. 46° 08' 0
Difer. pl. 1° 59' 0
Correg.
Esferic. 2 . 60
Long. lleg. 48° 14' 0

Rumb. dir.
Rumb. corr. 75° 03' S

Dist. dir.
Dist. corr. 123 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 3° 42' Obs.a

ACAECIMIENTOS.

Al m.º día quedam.s con toda Vela portable en V.ta del O¼SO. V.to E, bon.e Mar.ta de el Cielos, Clar.s horiz.tes haumados

Anocheció Cielo de Celagería Oscura horiz.tes p.r algun.s partes ofuscos proa y V.to el de la tabla y Mareta de dha parte quedando con toda fuerza de Vela alas 8½ secazo el puño de la mayor, y alas 10, se cargo, y se largo el ala de gavia de Baba

Am.r Cielos Claro horiz.tes haumados con alguna Cargazon proa, y V.to dho. quedando con toda Vela. Al Salir el Sol sedem.co al S. 73° E. y haria de Amplit.d 13° 18' de cuyos datos Resultan 3° 42' de Variac.n NO.

Dios nos de Buen Viaje

Paraconbenirme la Observada con la de Estima no hago Correccion.

Dia 26 al 27 de Octubre Miercoles tiempo civil, y 26 Astronomico de ☽ el 29

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	2	O¼SO	E	oo	76° 15' SE	149	-	35	-	124
2	5	5									
3	5	6½									
4	5	〃									
5	6	〃									
6	5	6									
7	6	5									
8	7	1									
9	6	1½									
10	6	3									
11	6	5									
12	6	1									
13	6	5									
14	6	3									
15	6	〃									
16	6	〃									
17	9	〃									
18	6	3									
19	6	〃									
20	6	4									
21	6	2									
22	5	4									
23	5	3									
24	5	3									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	-	35	-	124
Segundas sumas.	-	00	-	00
Diferencias	-	35	-	124

Año de 1791

Lat. sal. 19° 16' 02 N
Dif. est. 35' 00 S
Lat. est. 18° 41' 02 N
Lat. obs. 18° 40' 29 N
Dif. obs. 33"
Dif. dif.
Suma. 37. 56. 31
Par. med. 18. 58. 15

Long. sal. 48° 14' 0
Difer. pl. 2. 24 0
Correg.
Esferic. 2. 32 0
Long. lleg. 50° 46' 0

Rumb. dir.
Rumb. corr. 76° 15' SE

Dist. dir.
Dist. corr. 149 m
Corrientes.

Variaciones de la Aguja. NO 2° 30'

ACAECIMIENTOS.

Alm.o dia quedam.s con toda Vela portable en V.ta del O¼SO. V.to E. bon.ce mareta de el Cielo Claro horiz.tes haumados.

Anochecio Cielo Claro horiz.tes de Celag.a parda y Caris de V.to proa y V.to el dho. quedando con toda fuerza de Vela, alas 10 se escaro el puño dela mayor, y se metio el ala de Gavia de Estribor.

Amar.r Cielo de Celag.a parda horiz.tes Cargados del V.to Proa O¼SO. V.to E. fresq.to y Mar tendida de el estando con toda Vela. Pasen Conta la d.ta Der.a no Corrijo

Dios nos de Buen Viaje

Dia 27 al 28 de Octubre Juebes tiempo cibil, y 27 Astronomico de ☽ el 1

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	4	O¼SO	E	00	77° 00	136, 3	〃	30	〃	132
2	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	5	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	5	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	6	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	7	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	7	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	6	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	6	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	7	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	7	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	7	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	7	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	8	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	7	4	O.	〃	〃	88° 15'	33, 3	〃	2,	〃	28
21	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	7	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	6	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
						Primeras sumas . . .		〃	32	〃	160
						Segundas sumas . . .		〃	00	〃	00
						Diferencias.		〃	32	〃	160

Año de 1791

Lat. sal.	N. 18° 40' 29"
Dif. est.	S 32 06
Lat. est.	N 18 08 29
Lat. obs.	N 18 12 16
Dif. obs.	N 28 13
Dif. dif.	S 3 47
Suma.	36 52 45
Par. med.	18 26 24
Long. sal.	50° 46' 0
Difer. pl.	2° 40 0
Correg.	
Esferic.	2, 50 0
Long. lleg.	53° 36' 0
Rumb. dir.	80 3° 00
Rumb. corr.	78 30
Dist. dir.	162 S
Dist. corr.	163 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja: NO 1° 45'

ACAECIMIENTOS.

Alm.to dia quedam.s con toda Vela portable proa O¼SO. V.to E fresq.to manten dida, de el, Cielo con Celageria horiz.tes Clar.s.
Al ponerse el Sol Se dem.co S. 78° 30'. O, haviendo de Amplit.d 13° 39' de cuyos dactos R.sultan 2° 9' de Nariac.n NO.
Anochecio Cielo claro horiz.tes Cargados proa y V.to dho quedando con toda fuerza de Vela.
Aman.o y Seguim.s en los mismos termin.s q.e anochecio a las 7. se mando governar al O. a las 9. Se largo el Ala de Gavia de Babor.
Dios nos de Buen Viaje.

Dia 28 al 29 de Octubre Viern.s ... tiempo civil, y 28 Astronomico de ☽ al 2

H.	M.	F.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	2	O	E	..	89°.12'	152,4	-	2..	-	152
2	6	5									
3	6	1									
4	6	5									
5	6	2									
6	6	5									
7	7	3									
8	6	4									
9	7	2									
10	7	"									
11	6	3									
12	6	3									
13	6	4									
14	5	6									
15	5	4									
16	6	6									
17	6	6									
18	6	"									
19	6	"									
20	6	3									
21	5	4									
22	6	"									
23	5	4									
24	5	4									

Año de 1791

Lat. sal. N. 18°.12.16
Dif. est. S, 2.00
Lat. est. N. 18.10.16
Lat. obs. 18.02.00
Dif. obs. N. 10.16
Dif. dif. 8.16
Suma. 36.14.16
Par. med. 18.07.08

Long. sal. 53°.360
Difer. pl. 2.320
Correg.
Esferic. 2.400
Long. lleg. 56°.46,0

Rumb. dir. 87°.00 (3°)
Rumb. corr. 89°.12 E.

Dist. dir. 152 m. 3/2
Dist. corr. 152, m. 4 b.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S	E	O
	Primeras sumas.	-	2,	-	152
	Segundas sumas.		10		.60
	Diferencias	-	2.	-	152

Variaciones de la Aguja. NO. 48'.

Continuam.te al m.o dia contoda Vela portable Pa. O. 4.ta E. freg.to mar tendida de el, Cielo Claro horiz.tes haumador. Al ponerse el Sol Sedem.co y se Contaron 77°.30., S, al O. Siendo la Amplitud 14°.1½. de Cuyos dactos Resultan 1°.30 de V.n NO.
Anochecio Cielo Claro horiz.tes Ofuscos proa O. 4.ta E. freg.to y mar tendida de el quedando á esta hora hora contoda Vela.
Aman.r Cielo Claro horiz.tes con Cariz de N.to y este freg.to p.r el E. proa O. siguiendo con fuerza de Vela. Al Salir el Sol Sedem.co y se contaron S. 75°. E siendo la Amp. 14°.12. de cuyos dactos Resultan 48' de V.n NO. ala 10½. Se caro el puño de la mayor y se hizo la Sobremesana. Dios norde Buen Viaje.

Dia 29 al 30 de Octubre Savado ... tiempo cibil, y 29 Astronomico de D el 3

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	2	O. 5° N	E	oo	35° 35' (4	120.5	9	9	"	120
2	5	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	6	2	"	ENE	"	"	"	"	"	"	"
9	6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	5	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4	6½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	5	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
					Primeras sumas			9	[illegible]	"	120
					Segundas sumas			o	[illegible]	"	oo
					Diferencias			9	[illegible]	"	120

Año de 1791

Lat. sal. N. 18°. 02.00
Dif. est. S. 9.
Lat. est. N. 18°. 11.
Lat. obs. N. 18. 11. 00
Dif. obs. 00
Dif. dif.
Suma. 36. 13. 05
Par. med. 18. 6. 50

Long. sal. 56°. 16. 0
Difer. pl. 2. 00. 0
Correg.
Esferic. 2. 60
Long. lleg. 58°. 220

Rumb. dir.
Rumb. corr. 85° 35' (4°

Dist. dir.
Dist. corr. 120 m. 5 L.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 35'.

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia quedam.s con toda portable en V.ta del O. 5° N. V.to E, freq.to Mar tendida de el Cielo y horiz.tes Claros. Al ponerse el Sol, sedem.co y se hallo apartado del O. del Compas p.a el S. 15°.00. a cuya hora abia de Amplit.d 14°.19. de cuya operacion resultan 41' de Variac.n NO.

Anochecio en los mismos termin.s q.e quedam.s al medio dia a las 8. se metio la ala y Vartrera de Babor y poco despues se marco el puño de la Mayor

Am.o con los horiz.tes Clar.s V.to hon.e y alguna Mar de popa al Salir el Sol se encontraron á Sastifacion 28' de Variacion NO.

Por no haver tenido [illegible]

Dios nos de Buen Viaje

Dia 30 al 31 de Octubre Domingo ---- tiempo civil, y 30 Astronomico de ☽ el 4

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4.	5.	O,	E	00	89° 53'	113, 0	2	2		112½
2	5	"									
3	4.	3.									
4	4.	1									
5	4.	4.									
6	3.	6.									
7	4.	3.									
8	5.	4.									
9	4.	"									
10	4.	5.									
11	3.	6.									
12	5.	2½									
13	5.	2.									
14	5.	"									
15	5.	"									
16	4.	2.									
17	4.	4.									
18	4.	5.									
19	4.	5.									
20	4.	"									
21	4.	1.									
22	4.	"									
23	3.	3½									
24	3.	3½									
					Primeras sumas.			2	2		112½
					Segundas sumas.			0	0		00
					Diferencias			2	2		112½

Año de 179[illegible]

Lat. sal. N. 18° 11' 00
Dif. est. N. 2.
Lat. est. N. 18. 13. 00
Lat. obs. N. 18. 08. 00
Dif. obs. N. " 3. 00
Dif. dif. N. " 1. 00
Suma. 36. 19. 00
Par. med. 18. 9. 30

Long. sal. 58° 22' 0
Difer. pl. 1° 52' 0
Correg.
Esferic. 1° 58' 0
Long. lleg. 60° 30' 0

Rumb. dir. 89° 00
Rumb. corr. 89° 53 (4°)

Dist. dir. 113. 8
Dist. corr. 113 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
N.E. 23' Obs.a

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al Medio dia con toda fuerza de Vela en V.ta del O. V.to E. bon.na y Mar tda de el. a la 1½ se avistó una Embarcacion la q.e se reconoció ser un Bergantin q.e sig.e la b.ta del S. Anochecio Cielo Claro horiz.tes con Celag.a parda pros.a, y V.to el otro Mar tendida del sig.do con toda fuerza de Vela, a las 12½ se largo la ala de babor de Gavia.

Amaneció Cielo claro horiz.tes con Celag.a parda V.to bon.na p.r el E, mareta del mismo haciendo el R.bo de la tabla, Con toda Vela portable. Al Salir el sol se dem.o al S, 75° 30' E, y Haviendo de Amplitud, 14° 53' de cuyos datos resultan 23' de Variac.n N.E.

Dios nos de, Buen Viaje

Lun^s.

Dia 31 al 1.° de Octubre al 1.° Noviembre tiempo cibil, y 31 Astronomico de ☽ el ♄

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	6	O	ENE	00	88°46′	105,3	4	〃	〃	105
2	4	〃	〃	E	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	3	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	3	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	4	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
6	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
7	4	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
8	4	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
9	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
10	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
11	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
12	4	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
13	4	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
14	4	2	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	4	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	4	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
17	5	0	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
18	4	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
19	5	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
20	4	5	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	4	3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	3	6	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
23	3	1	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
				Primeras sumas. . .				4	〃	〃	105
				Segundas sumas. . .				0	〃	〃	00
				Diferencias.				4	〃	〃	105

Año de 1791

Lat. sal. N 18° 08′
Dif. est. N 4
Lat. est. N 18. 12
Lat. obs. N 18. 5
Dif. obs. S 3
Dif. dif. S 7
Suma. 36° 13′
Par. med. 18, 07, 30

Long. sal. 60°30′0
Difer. pl. 1. 45 0
Correg.
Esferic. 1. 50 0
Long. lleg. 62°20′0

Rumb. dir. 105 m
Rumb. corr. 105 m 3 6

Dist. dir. 87° 00
Dist. corr. 88° 46 (4°

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 1° 14′ Obs.^a

ACAECIMIENTOS.

Continuam.^s esta Singladura al V.^{to} dela tabla con b.^{to} bon.^{co} por el ENE en do el Cielo con algun.^s Nubes y la marllana. Al ponerse el Sol, sedem.^{co} a S, 74° 0 y havia de Amplit.^d 15° 02′ de cuyos dactos Resultan 58′ de Variac.^n N

Anochecio Cielo, y horiz.^{tes} Concelag.^a parda y espera, proa y V.^{to} el dela tabla quedando con fuerza de Vela.

Amanecio y seguim.^s enlos mismo termin.^s q.^e anochecio, alas 7½ se avisto una Embarcacion laq.^e sereconocio ser una Goleta.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 1 al 2 de Nobiembre Martes tiempo civil, y 1 Astronomico de ☽ el ♂

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	"	O¼NO	E	oo	71° 1...	41, 3 1/2	13 1/2	"	"	39.
2	5	"			"			"	"	"	"
3	6	"			"			"	"	"	"
4	5	"			"			"	"	"	"
5	4	6			"			"	"	"	"
6	4	6 1/2			"			"	"	"	"
7	5	2			"			"	"	"	"
8	6	3			"			"	"	"	"
9	5	"	O.		"	88° 26'	79, 4	4 1/3	"	"	79
10	4	4		ENE	"			"	"	"	"
11	5	2		E	"			"	"	"	"
12	3	4			"			"	"	"	"
13	5	6			"			"	"	"	"
14	5	"			"			"	"	"	"
15	4	6			"			"	"	"	"
16	4	2			"			"	"	"	"
17	6	"			"			"	"	"	"
18	5	3			"			"	"	"	"
19	5	2			"			"	"	"	"
20	6	"			"			"	"	"	"
21	4	4			"			"	"	"	"
22	5	"			"			"	"	"	"
23	4	5			"			"	"	"	"
24	4	1			"			"	"	"	"

Año de 1791.

Lat. sal. N. 18° 05' 00
Dif. est. N. 17
Lat. est. N. 18° 22' 00
Lat. obs. N. 18 11 47
Dif. obs. N. 6 47
Dif. dif. N. 6 00
Suma. 36° 16' 47"
Par. med. 18 8 23 1/2

Long. sal. 62° 20 0
Difer. pl. 1 58 0
Correg.
Esferic. 2 4
Long. lleg. 64° 24 0

Rumb. dir. 87° 15'
Rumb. corr. 81 45 E

Dist. dir. 118 m.
Dist. corr. 120

Corrientes.

		N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	. . .	17 5/6	"	"	118
Segundas sumas.	. . .	oo	"	"	oo
Diferencias	. . . . . .	17 5/6	"	"	118

Variaciones de la Aguja.
NE. 1° 34

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia Continuamos con toda fuerza de Vela en V.ta del O¼NO. V.to E. bon. e Mar. ta de el Cielos y horiz.tes Claros.
Anochecio Cielo Claro horiz.tes de Celag.a derroa y Oscura proa y V.to el de la tabla quedando con toda Vela. a las 8. se mando governar al O. a las 9. se cargo el puño de la mayor a las 11. se metio dentro la ala de Estribor de Gavia por un Chubasco, y haviendo parado se quedo con mal Caris por cuya Causa no se largaron a las 4 ¼ se bolvio a largar las alas, y Yartrez.
Amanecio en los mismos terminos q.e anochecio proa O. V.to E. freg.to mar. ta del seg.do con toda Vela a las 6 se dem.co el Sol al S. 76° E. y havia de Amplit.d 15° 34' de cuyo producto Resultan 1° 34' de Variacion NE. a dha hora mando el Com.te avit. a se principio la faena de tomar las avitaduras de los Cables la q.e se seg.do concluida a las 6 ½. a las 9. se avisto una Embarcacion pequeña q.e seguia la V.ta del S.
Dios nos de Buen Viaje.

Dia 2. al 3. de Nobiembre Miercoles tiempo cibil, y 2. Astronomico de ☽ el 7

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rho. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	4	O	ℰ	20	88° 01' 4°	18, "	1 " o	"	"	18
2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4	1	"	"	"	"	"	"	"		
4	4	3	"	"		"		"	"	"	"
5	5	"	S	"	"	1° 59' 3°	10 " o	"	10	"	o1
6	5	"		"	"	"		"	"	"	"
7	5	3½	O¼NO	"	"	76° 46' 4°	16, 6½	4	"	"	16
8	6	3	"	"			"	"	"	"	"
9	5	"			"	88° 01' 4°	6 "	0½	"	"	6
10	6	"	O	"				"			"
11	5	3	O¼NO	"		76° 46' 4°	10, 6	2½	"	"	10½
12	5	3	"			"	"	"	"	"	"
13	4	2	NO	"	10	42° 51' 4°	15, 1	9	"	"	7
14	8	4	"	"		"	"	"	"	"	"
15	3	6	"	"		"		"			"
16	3	5	"								
17	4	"	N	"	"	1° 59' 4°	4 " o	2	"	"	o½
18	5	"	S, 64° O	"	"	65° 59' 3°	30 " o	o	12	"	27
19	5	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	4	6		"	"		"		"	"	"
21	3	o½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	3	3½	"	"	"	"	"		"	"	"
23	4	"	"	"		"	"	"	"		
24	4	4	"	"		"		"	"		
						Primeras sumas		19	22	"	86
						Segundas sumas		"	19	"	"
						Diferencias		"	-3	"	86

Año de 1791

Lat. sal N. 18° 11' 47"
Dif. est. S. 3' 00
Lat. est N. 18° 8' 47
Lat. obs N. 18. 16. 56
Dif. obs. N. 5. 09
Dif. dif. N. 2. 9
Suma. 36. 28. 43
Par. med 18. 14. 21½

Long. sal. 64° 20' 0
Difer. pl. 1 26 0
Correg.
Esferic. 1° 30 0
Long. lleg. 65. 50' 0

Rumb. dir. 86° 30'
Rumb. corr. 88° 00 3°

Dist. dir. 86 m.
Dist. corr. 86 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
1° 59' NE.

ACAECIMIENTOS.

Alm. d.a quedam.s con toda Vela portable en V.ta del O. y V.ta del S. bon.e mar. tod.a del Cielo Cla[illegible] horiz.tes con Celag.a a las 2 se ha visto una Embarcacion la q.e demoraba al NO. y [illegible] la V.ta del S. a las 3½ mando el Com.te q.e horzeam.s asta el SO¼S. a fin de hablar à d.ha Embarcacion y se disparo un Cañonaso con bala y se largo la Vandera a 4¼ nos pusim.s a reñir el P.to mura a babor proa S50O. a las 4¾ se disparo otro Cañonaso p.a el mismo fin de hablarle y haviendo oido Voz p.r avante, a las 5 se le tiro [illegible] cañonaso. a las 6 llegam.s a la Voz de la Emb.n y nos dijo q.e venia de Provincia Car[illegible] de Carne y q.e iva p.a Barcelona con 20 dias de Navegacion. se le pidio su Long.d q.e era 63° 54' dist.a de la Ysla de S.n Martin 25 Leg.s nos pidio la N.ra la q.e se le dio 64° 20' 00" q.e era en la q.e nos encontram.s al medio dia de q.e nos contestó q.e con[illegible] con la suya y Maream.s todo aparejo portable en V.ta del O¼NO. executando el mismo. Anochecio Cielo Claro horiz.tes con Celag.a suelta proa O¼NO. p.to [illegible] quedando con toda Vela a las 8½ por disposicion del Com.te nos pusim.s al [illegible] 10¾ se mando governar al O¼NO. a las 12 considerandon.s à dist.a de la Ysla de S.n Martin 7 Leg.s nos pusim.s al NO. quedandon.s con la bela propor[illegible] nada al andar 3 millas p.r hora

Dia 3 al 4 de Nobiembre Juebes tiempo cibil, y 3 Astronomico de ☽ el 8

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	1	O¼SO	E	"	81° " (5	34, 6	"	6	"	33½
2	3	"									
3	3	2									
4	3	6									
5	3	3									
6	4	2									
7	4	1									
8	4	1									
9	4	6									
10	2	"	N.2°E	E¼NE	9	4°45' (4	9, 2	9	"	"	1
11	2	3									
12	2	2									
13	2	5									
14	2	5	S.5°E		00	2°45' (2	10, 6	"	10	1½	"
15	2	1									
16	3	"									
17	3	"									
18	5	3	O¼NO	NE		76°30' (4	18, 1	4½	"	"	18
19	4	6									
20	3	"									
21	5	"									
22	6	2	NO			42°45' (4	16, 4	12	"	"	11
23	5	2									
24	5	"									
Primeras sumas. . .								25½	16	1½	63½
Segundas sumas. . .								16	"	"	1½
Diferencias								9½	"	"	62

Año de 1791

Lat. sal N. 18° 16' 56
Dif. est N. 9, 30
Lat. est N 18, 26, 26
Lat. obs N 18, 22, 00
Dif. obs N 5, 4
Dif. dif S 4, 26
Suma. 36, 43, 22
Par. med 18, 21, 41

Long. sal. 65° 50' 0
Difer. pl. 1° 02' 0
Correg.
Esferic. 1, 5 0
Long. lleg. 66, 55' 0

Rumb. dir. 85° NO (4°
Rumb. corr 82, 9°

Dist. dir. 62 m (4°
Dist. corr 63 ydem

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 2° 15' Esta

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia quedamos con toda Vela portable el Tbo y bto el de la tabla mar.ta del mismo: Cielo claro oriz.tes con celag.a suelta. Al ponerse el Sol se dem.co al S. 72° O haria de Amp.d 16° de cuyos datos resultan 2° de variac.n NE. Anochecio en los mism.s termin.s q.e la de al medio dia, a las 9 aviendose visto al parecer la tierra nos quedamos con solo las gavias en V.ta del N. 5° E. V.to E¼NE freg.to a la 1½ biramos p.r abante en V.ta del S. 5° E. V.to el dho. a fin de amanecer en la misma situa.n q.e quando dificeren avistar la tierra, a las 5½ Considerandonos en el paralelo de dha Ysla nos pusimos al O. 2° S. p.a corregirlo. Aman.o Cielo claro horiz.tes cargados de celag.a y tomados proa O. 2° S. V.to ENE. freg.to y mar llana continuados haciendo fuerza de Vela a las 6 Divisaron del tope la tierra la q.e demoraba al OSO, a las 6½ se avisto de abaxo se reconocio ser la Ysla de S.n Bartolome la q.e demoraba al Tbo. anterior a las 8¾ nos pusimos en V.ta del NO, a las 9 se dem.co la p.ta N. y E. de S.n Bartolome al S. 35° O. y la p.ta m.s N. y E. de S.n Martin s.n medio 374° O. y la m.s N. de ella al el angulo de 80° en dho q.q.te todo de a abusa a las 11½ se dem.co lo m.s S. de la Angila al O¼SO.
Al medio dia se sirvieron las Demarcacion.s sig.tes La p.ta m.s N. y O. de S.n Martin al S. 35° O lo m.s S. de la Aguila a los 42° del 3° q.te

Dios nos de Buen viaje

Dia 4 al 5 de Noviembre Viernes tiempo cibil, y 4 Astronomico de 3 el 9. Año de 1791.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	3	NO	ENE	00	[illegible]	45 4	32			30½
2	6	6									
3	6	1									
4	3	6									
5	4	4									
6	6	〃									
7	6	〃									
8	7	〃									
9	7	2	N.42.O	E	00	[illegible]	26 4	22			19
10	6	2									
11	6	〃									
12	9										
13	3	2½	O	ESE	00	[illegible]	25 6				26
14	6	4½									
15	6	6									
16	6	4									
17	9	6½			00	67°15	11		4½		10
18	3	3	S 65° O								
19	7	1½									
20	7	6									
21	7	3	SO¼O			9°30	[illegible]				
22	7	4									
23	7	2									
24	6	6									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	56	18½	〃	107
Segundas sumas	18	00	〃	[illegible]
Diferencias	37½	18½	〃	107

Lat. sal.	N 18° 22' 00"
Dif. est.	N 37' 30
Lat. est.	18° 59' 30
Lat. obs.	19° 12' 0
Dif. obs.	N 1° 00'
Dif. dif.	N 27' 00
Suma.	37 34 48
Par. med.	18 47 24
Long. sal.	65° 55' 0
Difer. pl.	1° 47,0
Correg.	
Esferic.	1 52,0
Long. lleg.	67° 47 0
Rumb. dir.	76° 00'
Rumb. corr.	70° 45'
Dist. dir.	111 m
Dist. corr.	113
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NE 2° 15' Obsª

ACAECIMIENTOS.

Alm.º quedam.s con toda Vela portable, en v.ta del NO. v.to ENE. freg.to Mar.ta del m.
cielo y horiz.tes achubascado a las 2. p.x un Chubasco we metio las alas Vastreza.
Al ponerse el Sol se dem.ço y se contaron 2° 15' de Variac.n NE.
Anochecio Cielos y horiz.tes Cargados de Celag.a Oscura proa NO. v.to ENE. fresco
dando con toda Vela a las 12½. se mando governar al O. a las 5½. considerandonos
do del Meridiano de la arregada governam.s al OSO.
Am.º cielo Claro horiz.tes de Celag.a dispersa proa OSO. v.to ESE sig.do con fuerza
Vela. Dios nos de Buen Viaje

Dia 5 al 6 de Noviembre Savado tiempo cibil, y 5 Astronomico de ☽ el 10.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	1	SSO 5° S	ESE	4°	16° 30 (3)	21 – 2½	〃	20	〃	6
2	5	2									
3	5	3									
4	6	4½									
5	6	4½	S	ESE	〃	7° 00	13 – 6½	〃	15	〃	2
6	7	2									
7	1	3½	NNE		10°	15 – 30 (1)	3 – 1½	4	〃	1	〃
8	1	6									
9	3	2	N 14° E	ENE	10	7° 00	17 – 4	17	〃	2	〃
10	3	7½									
11	4	1½									
12	6	1									
13	2	1½	SSE 5° E	E	〃	10 – 30 (2)	18 – 3½	17	18	4	〃
14	5	〃									
15	6	1									
16	5	1									
17	5	2	SE ¼ S	〃	〃	20 – 45	10 – 3½	〃	38	3	〃
18	5	1½									
19	4	5½	S	〃	〃	13 – 00 (3)	8 – 6½	〃	8	1	2
20	4	1									
21	6	1	OSO	〃	〃	80 – 30	2 – 00	〃	3	〃	19
22	5	2									
23	4	3									
24	4	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	21	73	10	29
Segundas sumas. . . .		21		10
Diferencias	〃	52	〃	19

Año de 1791.

Lat. sal. N. 19 – 12 – 00
Dif. est. S. 52
Lat. est. N. 18 – 20 – 00
Lat. obs. N. 18 14 – 30
Dif. obs. S. 57 – 30
Dif. dif. S. 5 – 30
Suma. 37 – 26 – 30
Par. med. 18 – 43 – 15

Long. sal. 67° 47' 0
Difer. pl. 〃 19 0
Correg.
Esferic. 〃 20 – 0
Long. lleg. 68° 07 0

Rumb. dir. 21° 30'
Rumb. corr. 19° 00 (3°)

Dist. dir. 55 – ½
Dist. corr. 60 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE 3° 00 Est.ª

ACAECIMIENTOS.

Alm.to dia quedam.s en V.ta del SO¼O. V.to ESE. freq.te mar.ta del mismo Cielo Claro horiz.tes haumados con toda fuerza de Vela a las 12¼ nos pusim.s al SSO 5° S. p.r haver Obs.do en la Latitud 19° 13. y haver tenido dedsa al N. a fin de atracar la Costa a las 4. Estando la Mar llana el V.to al ESE. freq.te Governando al SSO. con todo aparejo largo Vela de Estay de Gavia y Volante y el Foque echo 7. millas y 3. Brazas, a las 6. termino el Com.te el mantener la Noche dos hor.s en V.ta del N. y tres en V.ta del S. a cuya hora Viram.s p.r avante, la V.ta del NE¼N. V.to ESE fresco.

Anochecio Cielo y horiz.tes Cargados de Vumazon, broa y V.to el oho quedando con el aparejo de las seis principales siñendo mura a Estribor a las 7. se largar.n los Juan.tes a las 8. se largaron los focos Vela de Estay de Gavia a las 12. Vira.mos por avante en V.ta del SSE V.to E. freq.te a las 5. arrib.am.s al S.

Am.to Cielo Claro horiz.tes con Celag.a que sea Broa SSE. V.to ENE. quedando con toda fuerza de Vela con la tira a la Vista a Veguiar Dist.a Al salir el Sol Vedem.os las Virgen.s al SE¼E y la Caveza de S.n M.n Juan al NE. todo de la aguja D.as de 6. á 7. Leg.s A las 6. Semando Gover par al SE¼S. a las 7. falto el Mastelero de Gavia. Al m.to dia Vedem.os la p.ta m.s E. de la Culebra al S¼SE Dist.a 2 Leguas.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 6 al 7 de Noviembre Domingo tiempo civil, y 6 Astronómico de ☽ el 11

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	3	OSO 5° O	E	4°	71° 32'	13 6½	"	6	"	13½
2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	5	"½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	5	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	2	2	N	"	25°	21° 58' E	4 4½	4	"	2	"
8	2	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	2	3	N 17° E	E	30°	9 58'	11 2½	11	"	2	"
10	2	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	2	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	2	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	2	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	2	"	SE	ENE	"	11° 58' E	8 2½	"	8	1½	"
15	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	"½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	2	2	"	"	00	14° 17' E	14 3½	"	13½	"	3½
18	2	1	S¼SO	"	"	"	"	"	"	"	"
19	6	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	6	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21											
22											
23											
24											

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	15	27½	5½	22
Segundas sumas . . .		15		5½
Diferencias		12½		16½

Año de 1791.

Lat. sal. N 18° 14' 00"
Dif. est. S 12' 30"
Lat. est. N 18° 02' 00"
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 36 16 00
Par. med. 18 8 15

Long. sal. 68° 07' 0
Difer. pl. 00 16' 0
Correg.
Esferic. 00 18 0
Long. lleg. 68° 25' 0

Rumb. dir. 58° 00' E
Rumb. corr.

Dist. dir. 21 m
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 3° 2'

ACAECIMIENTOS.

Alm.º dia quedam.s con tring.te y Gav.s á Vartraera de tring.te y ala de Velacho de bako y ta del OSO 5° O en demanda dela Caveza de S.n Juan de P.to Rico alas 2 nos pusim. al O 5° N alas 4 nos pusim. á señir el V.to mura á Estribor a esta hora arr. las Gavias p.a tomar Rizos. Al ponerse el sol sedem.co la Caveza de S.n Juan al S y la p.ta m.s SE al S 38° E y la p.ta m.s O al S 60° O todo dela auja Dist.a dela de travez como 3 Leg.s Anochecio Cielo Claro horiz.tes con repetidos chubas. N V.to ENE y distante dela Costa de 2 á 3 leg.s quedando con el aparejo dela principales y las Gav.s sobre un Rizo ala 1 bixam. p.r abante en V.ta del N ENE freq.to con diferentes Chubasco alas 5½ arribam. al S p.a atracar ala Costa de ya Reconociendo la Costa. Am.º Cielo Claro horiz.tes con celag.a quiesa tto V.to ENE Marejadilla del y la Costa ala Vista a Regular Dist.a y una Gol. ala Vista demorando al E¼SE estando con el aparejo antes dho alas 7½ garon los Rizos alas Gavias alas 8½ arribam.s p.a aproximar.s al Puerto y a la misma hora se hisaron el Gallardete y Bandera alas 9 se tiro un Cañon alas 10 se tiro otro Cañonaso y se metieron los Botalon.s dentro y se aferr.

tuante de orca poco despues secargaron los puños del trinqte alas 10 setrareo todo el aparejo pr Estribor poco despues setiro el tercer Cañonazo afin dellamar el practco y se echo el Bote a el Agua y fue pr el practico poco despues setiro el 4º Cañonazo y nos atraveramos esperando al el practico alas 11 Setomo el practico y Mareamos en vta de la embocadura, alas 11 y 3/4 dimos fondo en 4½ brazas fondo arena Mar Oscura y se aferro toda toda bela. Demorando el Castillo de Sta Cruz al O¼NO. y la Ysla Cabra pr sumediania al ONO. y la Punta del Morro al N. 5º E. todo dela aguja y nos amarramos en dos NO. SE. en dicha Rada en 8 brazas .... — Longd 68º 45'

Longd Esta 68º 25'

Difera 00 20

Salida de Puerto Rico pa la Havana.

Dia 8. } Este dia amanº claro el vto bonce pr el SE. estedia sellevo los presidarios á tierra pa arecuerarlos q.e nofuera ninguno y Sidodo el Martelero de Gavia de Ysbleto.

Dia 9. } Amº Claro el vto pr el S. floxo durante este este dia avido Varios Chubasco.

Dia 10. } Este dia amanº Nublado el Vto floxo pr el SE.

Dia 11. Amº Claro el vto calma y bino el practco abordo sesalpo el anclote y nos alamos apiqe del ancla alas 7. Vinieron las Lanchas delos Barcos mercantes pa auxiliarnos y semetio la Ntra dentro alas 9. binieron los precidarios qe estavan en el precidio de Deposito qe yba de trasporte pa la Havana alas 10. entro el vto al SE. y seabsparo piesa de Leba. alas 10¾ Sedio ala Bela y setiro Otro Cañonaso alas 11. Estando fuera de puntas sefueron las Lanchas de Auxilio y el practco del puerto alas 11½ Estavamos Trincado conlas Gavias afin de aguardar el Bote y luego qe llego semetio dentro y Mareamos toda Vela en vta del NO.

Alm. dia sedemco el Castillo del Morro al S. 25º E. Dista de dos millas alas 5½ sedemco lomos O. dela Ysla de Puerto Rico qe parecia ser la punta dela aguada al S. 50º O

Dia 11. al 12. de Nobiembre Savado tiempo cibil, y 11. Astronomico de ☽ el 16

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5.	0.	NO.	E.	00	41°. 4°	12, 4	9.	"	"	8.
2	7.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	2.	5½	ONO.	"	"	62°. 30.'	7, 6½	4.	"	"	7.
4	5.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	5.	6.	N. 71° O	"	"	67°. 00.	32. 1	36.	"	"	84.
6	5.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	5.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	5.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	4.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	4.	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4.	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	5.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	4.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	3.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4.	1½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	3.	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5.	2½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4.	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4.	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	4.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
						Primeras sumas. . . .		49.	"	"	99.
						Segundas sumas. . . .		00	"	"	"
						Diferencias		49	"	"	99

Año de 1791.

Lat. sal. N. 18°. 27. 00
Dif. est. N. 49.
Lat. est. N. 19. 16. 00
Lat. obs. N. 19. 24. 00
Dif. obs. N. 57. "
Dif. dif. N. 8
Suma. 37. 51. 00
Par. med. 18. 55. 30.

Long. sal. 68°. 49. 00
Difer. pl. 1. 39. 0
Correg.
Esferic. 1. 44 0
Long. lleg. 70. 29. 0

Rumb. dir. 61°. " 4°
Rumb. corr. 64°. "

Dist. dir. 114. 8
Dist. corr. 111 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 4°. "

ACAECIMIENTOS.

Alm.do dia continuam.te con todo aparejo el rumbo de la tabla con V.to bon.e p.r el E. y mar Llana á cuya hora estaban los Cielos y horiz.tes claros alas 2.½ nos pusim.s al oro y alas 5½. se demarco lom.o O. de la Ysla de Puerto Rico q.e parecia ser la p.ta dela aguada al S. 50°. O.

Anochecio Cielo Claro horiz.tes Cargados de celag.a proa ONO. V.to E. quedando á esta hora con fuerza de Vela la tierra. ala Vista aunq.e con fuerza á Regular Dist.a

Aman.o Cielo de Celag.a parda proa ONO. V.to ENE. flojo con algun.s turbonadas del 1.° q.te sig.do con fuerza de Vela.

Dios nos de Buen Viaje

Dia 12. al 13. de Noviembre Domingo tiempo cibil, y 12. Astronomico de D el ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3.	5½	O¼NO	C	oo.	73° 45.	50. 3.	14.	"	"	48.
2	3.	3.									
3	3.	4.									
4	3.	6½									
5	4.	0½									
6	4.	2.									
7	4.	2.									
8	4.	3.									
9	5.	0½									
10	5.	"									
11	4.	4½									
12	4.	3½									
13	4.	4.	O. 5°. N.			80° "	20. 3.	4.	"	"	20.
14	3.	4.									
15	2.	4.									
16	2.	2.									
17	1.	5.	"	SSO							
18	1.	4.									
19	1.	3.									
20	1.	2.									
21	"	6.									
22	"	2½									
23	"	3.									
24	"	3½									
				Primeras sumas				18.	"	"	68.
				Segundas sumas				"			..
				Diferencias				18	"	"	68

Año de 1791.

Lat. sal N. 19. 24. 00
Dif. est N. 18. 00
Lat. est N. 19. 42. 00
Lat. obs N. 19. 50. 00
Dif. obs N. 26 00
Dif. dif N. 8. 00
Suma. 39. 16. 00
Par. med. 18. 37. 00

Long. sal. 70. 29. 0
Difer. pl. 1. 08. 0
Correg. 1. 00. E
Esferic. 1. 3. 0
Long. lleg. 71. 32. 0

Rumb. dir. 82°. 30' 4° C
Rumb. corr. 75°. 0

Dist. dir. 61. m
Dist. corr. 70.

Corrientes. NE.

Variaciones de la Aguja
NE. 5°. "

ACAECIMIENTOS.

Alm.to Día el Rumbo de la tabla con todo aparejo el V.to flojo y mar llana con los ho[rizontes] halgo Nublados despues de las 4. se largo el ala de gavia. Al ponerse el Sol se dem.co y hallo apartado del O. de la aguja p.a el S. 23°. 30. a cuya hora havia de Amplit.d 19°. de ... dactos dan 4°. 30. de Variacion NE.

Anochecio con los horiz.tes algo nublados V.to flojo mar llana, a las 12. se governo al O. 5°. N. Am.r Cielos y horiz.tes cargados de algun.s nubes clar.s el V.to calma el SSO. y Mar muy llana con la tierra a la Vista y una Embarcacion p.a lo ... á Regular distancia Al Salir el Sol se dem.co y se hallaron 5° de V.n NE. y se marco la p.ta Samana al S. 14°. O. y Cabo Cabron al S. 30°. O de la aguja, a dist.a de 15. millas. Al m.o dia se dem.co la P.ta de Samana al S. 10°. O y Cabo Ca[bron] al S. 13°. O. Dist.a 6 Leg.s todo de la aguja. Dios nos de Buen Viaje

Dia 13. al 14. de Noviembre Lunes tiempo cibil, y 13. Astronomico de ☽ el 14

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1.	7.	O¼SO.	ESE	"	84°.24 (S)	15. 5.	"	1.	"	13.
2	3.	5½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	4.	0½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4	5.	O.5°S		"	89°.21 (N)	21. "	0½	"	"	20.
6	5.	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	5.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	6.	0	O.5°.N.	"	"	79°.21.	66. 6.	12½	"	"	65.
10	6.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	6.	3½	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	6.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	6.	1½		"		"	"	"	"	"	"
14	5.	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	5.	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	5.	4.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	4.	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	4.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	4.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	5.	0	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	4.	5.	O¼SO	"	"	84°.24 (S)	17. 3	"	2.	"	17.
22	4.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	4.	5.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	3.	6.	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Año de 1791.

Lat. sal N. 19.° 50. 00.
Dif. est N. 1. 00.
Lat. est N 20. 00. 00.
Lat. obs N 20. 01. 00.
Dif. obs N 11. 00.
Dif. dif. 1. 00.
Suma. 39. 51. 00.
Par. med. 19. 55. 30

Long. sal. 71°. 32. 0
Difer. pl. 1. 55. 0
Correg. —
Esferic. 2. 2. 0
Long. lleg. 73°. 34.' 0

Rumb. dir. 85°.25'
Rumb. corr. 85°. (4°)

Dist. dir. 116
Dist. corr. 116 ms.

Corrientes. " "

		N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	. . .	13.	3.	"	115
Segundas sumas.	. . .	3.	"	"	"
Diferencias	. . . . . .	10.	"	"	115

Variaciones de la Aguja.
NE. 5°. 39.'

ACAECIMIENTOS.

Alm.º dia quedam.s con toda fuerza de Vela en Vta del O¼SO. Vto ESE. flojo mar llana al ponerse el Sol sedem.co el Sol y se hallo de Variac.n 5°. 39. NE. ha esta hora sedem.co cabo Cabron al SE. 5°. S. y Cabo Frances al SSO. todo del Compas.

Anochecio Cielos y horiz.tes afo. y Vto el dho sig.do con toda fuerza de Vela

Am.º Cielo Claro y horiz.tes Cerrados, a parda Proa O. 5°. N. Vto el mismo sig.do con fuerza de Vela, a las 6½. sedem.co Cabo Frances 62°. del Sal E. y P.to de Plata al S, 28.° E. de la cual dist.a de la Costa como 4. Leg.s Al medio dia sedem.co el Ylote de Puerto Ysabela al S. 53°. O. y P.ta de P.to Plata al S. 56°. E todo del Comp.s

Dios nos de Buen Viaje

Dia 14 al 15 de Noviembre Martes tiempo civil, y 14 Astronomico de el 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	5½	O¼SO	E¼NE	"	84°06 (3)	18. 3	"	4	"	18½
2	4	3½									
3	4	7½									
4	5	3									
5	5	7½	O. 9. N			75°39 (4)	45 "	11	"	"	44
6	6	"									
7	6	3									
8	6	1									
9	5	2									
10	5	0									
11	5	1									
12	5	1									
13	5	3	O. 5° S			89°39	25. 1	0½	"	"	25
14	5	0									
15	3	5½									
16	3	2									
17	2	5½		ESE							
18	2	1½									
19	2	2½									
20	1	1½	SO. 5° O			55°21 (3)	6. 3	"	3½	"	5½
21	2	6									
22	2	3½									
23	1	5½	O. 5° S			89°39 (4)	4	0½	"	"	4
24	2	3									
						Primeras sumas		12	7½	"	97
						Segundas sumas		7½		"	"
						Diferencias		4	"	"	97

Año de 1791.

Lat. sal. N. 20. 01. 00
Dif. est. N. 4.
Lat. est. N. 20. 05. 00
Lat. obs. N. 20. 17. 00
Dif. obs. N. 16. 00
Dif. dif. N. 12. 00
Suma. 40. 18. 00
Par. med. 20. 9. "

Long. sal. 73°. 34. 0
Difer. pl. 1. 37. 0
Correg.
Esferic. 1. 43. 0
Long. lleg. 75°. 17. 0

Rumb. dir. 81°. 00 (4°)
Rumb. corr. 88. 00

Dist. dir. 98. m.
Dist. corr. 97.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE. 5°. 21. Obs.da

ACAECIMIENTOS.

Amanecio dia seguim.to con toda fuerza de vela proa y v.to el de la tabla siguido la costa à Ngular dist.a à las 5. se dem.o Monte Cristi al S. y Cabo Picole al SO. dist.a de la 1.a como 3. Leg.s A las 5. nos pusim.s al O¼NO. ginadas al O.
Anochecio Cielos y horiz.tes Cargados proa y v.to el dela tabla sig.do con toda fuerza de vela a las 12. estando en la Lat.d de 20. 19. nos pusim.s al O. ginadas al S.
Am.o casi calma Cielos claros horiz.tes con celag.a parda proa O. 5°. S. Ventolina p.r el ESE. flojo estando con fuerza de vela y la tira. ala vista à Ngular Dist.a
Al salir el Sol se demarco la Variac.n NE. 5°. 21. y se dem.o la p.ta del Quar.. al S. 40. E. y la p.ta mas E. dela tortuga al S. 16. E. y la p.ta m.s O. dela tortu.. al S. 21. O. y el Cabo S.n Nicolas al S. 45°. O. todo del Comp.s dist.a dela 1.a de 4..
a las 7½ mando el Com.te governar al SO. 5°. O. a las 10. mando governar al O. Corre..
Am.o dia se dem.o la p.ta O. dela tortuga al S. 25°. E. Cabo S.n Nicolas S. 41°. O. todo ..
Comp.s dist.a dela 1.a como 2. Leg.s Dios nos de Buen Viaje

Dia 15 *al* 16 *de* Noviembre Miercoles *tiempo cibil*, *y* 15 *Astronomico de* ☽ *el* 2o

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	2	O 5° S	E	"	89° 02 (4)	38 5	1	"	"	38
2	2	0½									
3	2	1½									
4	2	1½									
5	2	2½									
6	2	6									
7	3	2½									
8	3	5									
9	3	4½									
10	3	"									
11	2	4									
12	2	4									
13	2	6									
14	3	2									
15	"	5	O 5° S			50° 58 (E)	1 1½	"	0½	"	1
16	"	4½			50°						
17	1	2	N 3° E			52 58	4 "	"	2½	"	3
18	2	6									
19	10	4	O 5° N			29 02 (4)	10 4	8½	"	"	5
20	3	2½	S		8°	13 58 (E)	16 2½	"	16	"	2
21	3	1									
22	3	3									
23	3	"									
24	3	4									

	N	S	E	O
Primeras sumas. . . .	9½	19	"	49
Segundas sumas. . . .	.	9½	"	"
Diferencias	"	9	"	49

Año de 1791

Lat. sal. N 20 17 00
Dif. est. S 9
Lat. est. N 20 08 00
Lat. obs. 20 07 "
Dif. obs. N 10
Dif. dif. S 1
Suma. 40 24 00
Par. med. 20 12 00

Long. sal. 75° 17 0
Difer. pl. " 49 0
Correg.
Esferic. " 50 0
Long. lleg. 76° 07 0

Rumb. dir.
Rumb. corr. 78° 45 (3°)

Dist. dir.
Dist. corr. 49 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE 5° 58' Est.a A

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al medio dia con todo aparejo el V.to Calmoso p.r el E. y mar llana con los horiz.tes algos nublados, Al ponerse el Sol se Dem.co y se hallo de Variacion NE. 5° 58'. a cuya hora se dem.co el Cabo S.n Nicolas al S. 50° E. y la p.ta m.s O. dela tortuga al S. 62° E. todo del Comp.s dist.a dela Costa p.r el traves de 5 á 6 leg.s

Anochecio con los horiz.tes algos nublados Viento Calmoso y mar llana, alas 2 Considerandon.s 9 millas dela t.rra m.s al E. mando el Com.te Recoger toda vela menor, alas 3 determino el Comandante el seguir mura á Estribor.

Amanecio todo achubascado p.r el N. con llamarom de Relampag.s y Marearm.s toda Vela governando al O. 5° S. V.to E. fresq.to Al salir el Sol se dem.co Cabo S.n Nicolas al S. 55° E. y la p.ta de Maisi al S. 47° O. todo del Comp.s alas 7½ viendo q.e no aclarava p.r el N. temiendo el Com.te algun N. determino el Yr p.r la parte del S. y nos pusim.s al S. con toda fuerza de Vela alas 9 haclaro y haviendose Despejado todo Biram.s p.r Redondo y nos pusim.s al N¼NE. p.a Yr p.r la Canal alas 11 viendo q.e no podiam.s montar la p.ta de Maisi p.r estar aguanado Biram.s p.r avante y resolvio el Com.te el yr p.r la p.te del S. dela Ysla y seguim.s al E. p.a desatracarn.s dela Costa Al m.o dia se dem.co la punta de Maisi al N. y la p.ta mas S. de dha Ysla al S. 79° O. todo de la Aguja. Dio nos de Buen Viaje

Dia 16 al 17 de Noviembre Jueves tiempo civil, y 16 Astronomico de ☽ el

Año de 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	4	S	E	"	6° 48' (S)	5 4	"	5½	"	0½
2	5	2	S 62° O			68 48	5 2	"	2	"	5
3	4	6	OSO 5° O			78 18	52 0	"	10	"	51
4	5	1									
5	5	2½									
6	5	3½									
7	5	3									
8	5½	1½									
9	4	4									
10	3	6									
11	3	3									
12	3	3									
13	3	2									
14	2	5	S¼SO	O	8°	10° 3	1 1	"	1	"	0½
15	"	4									
16	"	5									
17	"	6½	OSO 5° O	ESE		78° 18	2 "	"	0½	"	2
18	"	5									
19	"	3½									
20	"	"	Calma								
21	"	"				6° 48	4 2	"	4	"	0½
22	1	4	S	E							
23	1	2									
24	1	4									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	"	23½	"	59½
Segundas sumas . . .	"	"	"	"
Diferencias	"	23	"	59½

Lat. sal.	N 20° 07' 00
Dif. est.	S 23
Lat. est.	N 19 44 00
Lat. obs.	N 19 40 30
Dif. obs.	S 26 30
Dif. dif.	S 3 30
Suma.	39° 47 30
Par. med.	19 53 45
Long. sal.	76° 07 0
Difer. pl.	1 " 0
Correg.	
Esferic.	4 0
Long. lleg.	77° 11 0
Rumb. dir.	69° 30 3°
Rumb. corr.	69° 00
Dist. dir.	66 ms
Dist. corr.	64
Corrientes.	" "

Variaciones de la Aguja

NE 6° 48

ACAECIMIENTOS.

Alm.to dia quedam.s con todo aparejo portable en v.ta del S. v.to E. fresq.to mar llana Cie y horiz.tes Claros a la 1 mando el Com.te al S. 62° O. a las 2 al OSO 5° O. al ponerse el S. se dem.co y se hallo 6° 48' de Variac.n NE.

Anochecio con los horiz.tes claros v.to fresco y mar llana. a las 2 se llamo el v.to al y se siño el aparejo en v.ta del S.

Am.o Cielos y horiz.tes de celag.a parda proa OSO 5° O. en Calma siguiendo con las principales la tierra a la vista a regular dist.a a las 8 tomam.s p.r avante a las entro el v.to p.r el O. Seguim.s la v.ta del S. a fin de safarn.s de la Costa p.r estar muy a las 10 se quedo casi Calma Al medio dia se dem.co la tierra m.s E. a la vista N. 51 y la tierra m.s O. N. 77° O. dist.a de la Costa mas ymediata como 3 leg.s

Dia 17. al 18. de Noviembre Viernes tiempo civil, y 17. Astronomico de ♄ el

H.	M	B.	Rumbos.	4ª Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4.	5.	S¼SO.	O.	8°	10° 15'	4. 5.	"	4½	"	1.
2	1.	5.	N¼NO.	"	"	12. 15'	1. 5.	1½	"	"	0½
3	3.	0½	N 16° O.	"	5.	4. 00.	3. 3½	3½	"	"	0½
4	3.	0.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	3.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	6.	4.	OSO. 5° S	NO.	16	55° 30'	11. 5.	"	7.	"	9.
7	5.	1.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	4.	0.	O. 5° S.	NNO.	12.	80. 00.	4. "	"	0½	"	4.
9	4.	6.	O.	N.	15.	68. 00.	24.	"	9.	"	22.
10	5.	5.	"	"	"		"	"	"	"	"
11	5.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	4.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	4.	0½	"	"	"		"	"	"	"	"
14	3.	2½	O. 5° N.	"	"	37°	13.	"	1.	"	13.
15	2.	6.	"	"	"		"		"	"	"
16	2.	4½	"		"		"		"	"	"
17	2.	2.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	2.	3.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	2.	6.	ONO. 5°	"	10.	65° 34'	12. "	5½	"	"	11.
20	3.	0.	"		"	"	"				
21	6.	2.	"	NNE	8.	80. 00.	18. 6.	3½	"	"	18
22	3.	1.	O.		"	"	"			"	"
23	5.	0.	"		"	"	"			"	"
24	4.	5.	"		"	"	"			"	"

Año de 1791

Lat. sal.	N. 19° 40. 30.
Dif. est.	S. 3.
Lat. est.	N. 19. 37. 30.
Lat. obs.	N. 19. 21. 00.
Dif. obs.	S. 19. 30.
Dif. dif.	S. 16. 30.
Suma.	39. 49. 30.
Par. med.	8. 30. 45.
Long. sal.	77° 11. 0.
Difer. pl.	1. 19. 0.
Correg.	
Esferic.	1. 23. 0.
Long. lleg.	78. 34. 0.
Rumb. dir.	79° 30'
Rumb. corr.	88. "
Dist. dir.	83.
Dist. corr.	79.
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas.	13	22	"	79.
	Segundas sumas.	[illegible]	19.	"	[illegible]
	Diferencias	[illegible]	3.	"	79

Variaciones de la Aguja.
NE. 7° 30'

Continuamos al Medio dia con todo aparejo de bolina en vta del S. con vto por el O. floxo y mar llana con la tierra de trav.s á Dista de 9. á 10. ms. ala 1½ bizamos por abante en vta del N¼NO. á las 4¼ Se afe... [illegible] las belas de Estay de Gavia por ir refrescando el vto por el O. á las 5. bizamos por avante en vta del OSO. vto NO. á las 5½ se demco la tierra mas O. al N. 88. O. todo del Compas dista dela Costa de traves Como 2. Leguas.

Anochecio Cielo y horiz.tes aturbonados y de mal Caraz vto NO. fresca chon asiendo el tto dela tabla á las 6¾ ... [illegible] la Gavia del Estay de Mesana y se ... [illegible] dos aparejos pa ayuda del palo á las 7½ se llamo el vto al NNO. á las 10. ... [illegible] toda la mayor y se cargo arriba y mediatamte

... [illegible] Cielo Nublados Horiz.tes ... [illegible] del mar Caror el vto ... [illegible] fresca chon ... [illegible] haciendo el tto dela ... [illegible] Mesana á esta hora se embarco ... [illegible] la mayor á las 9. ... [illegible] Vela de Estay ... [illegible] mando el Comte governar al O. á las ... [illegible]

Al ... [illegible] la tierra ... [illegible] Costa de traves como 3. ... [illegible]

Dia 18. al 19. de Noviembre Savado tiempo cibil, y 18. Astronomico de D. el 25.

Año de 1791.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2.	0.	O.	NE.	15.	81° 48' (3)	14. ..	"	4½	"	14.
2	1.	4.									
3		6.									
4	1.	"									
5	2.	6									
6	2.	3.									
7	1.	4.									
8	1.	4.									
9	2.	0.	O. ¼ S.	NNE	"	89° 12' (4)	45. 0.	1.	"	"	45.
10	3.	2.									
11	4.	6.									
12	4.	2.									
13	4.	5½									
14	4.	6.									
15	4.	5.									
16	4.	5½									
17	4.	4.									
18	3.	3.									
19	3.	2.	O.		"	83° 12'	11. 2.	1½	"	"	11
20	3.	0.									
21	4.	4.	O. 5° S.			88° 12.	22. ..	1.	"	"	21½
22	6.	1.									
23	5.	7.									
24	5.	4.									

Lat. sal. N. 19° 21' 00.
Dif. est. S. 1.
Lat. est. N. 19. 20. 00
Lat. obs. N. 19. 13. 00
Dif. obs. S. 8. 00
Dif. dif. S. 7. 00
Suma. 38. 34. 00
Par. med. 19. 17. 00

Long. sal. 78° 34' 0
Difer. pl. 1. 31. 30 0
Correg. 1. 38. 0
Esferic. 1. 44. 0
Long. lleg. 80° 18. 0

Rumb. dir. 85° 30' (3)°
Rumb. corr. 88° 00'

Dist. dir. 92 m. 8
Dist. corr. 91.

Corrientes. S O.

		N.	S.	E.	O.
ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .	3½	4½	"	31½
	Segundas sumas. . . .	"	3½	"	
	Diferencias.	"	1	"	31½

Variaciones de la Aguja
NE. 6° 48'

Continuam.to al medio dia con toda Vela para O. V.to NE. Calmoso y mareta del Mismo lado ala Vista á Aguilar distancia alas 4. sedemr.co Cuba N. 32. E. y Cabo Cruz N. 53° O.
Anochecio con los Orz.tes hacelagados Viento Calmoso y mar llana con la Costa de traves a distan.a de 7. á 8. Leg.s alas 10. p.r haver Afrecado el V.to se aferraron los Juan.tes Despues de las 4. se hiso fuerza de Vela largando alas, y Rastreras y los Juan.tes
Aman.o con los Orz.tes hacelagados Viento freq.to y mar llana con la tierra ala Vista la alta de popa Al Salir el Sol Se demr.co y se hizo de Variac.n 6. 40 NE. y á la hora Demora la cabo Cruz al NE¼. á distancia de 30 m.s alas 6½ mando governar al O. de la aguja alas 8¼ al O. 5° S. p.r dha disposicion.

Dia 19. al 20. de Noviembre Domingo tiempo cibil, y 19. Astronomico de ☽ el 24.

H.	M.	B.	Rumbos.	5ª Vient.	Ab.	Rum. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5.	2.	O¼SO.	NE.	00.	85°33 Ⓔ	21. 5.	〃	2.	〃	22.
2	5.	2.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
3	5.	4.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
4	5.	5.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
5	6.	4.	S. 73° O.	〃	〃	73°48.	55. 6½	〃	10½.	〃	54½.
6	7.	0.	〃	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃
7	7.	1.	〃	〃	〃			〃		〃	〃
8	7.	4½	〃	〃	〃		〃	〃		〃	〃
9	7.	3.	〃	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃
10	7.	2.	〃	〃	〃			〃		〃	〃
11	6.	6.	〃	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃
12	6.	2.	〃	〃	〃		〃	〃	〃	〃	〃
13	6.	2½	OSO. 5° O.	〃	〃	73°18.	33. 4.	〃	7.	〃	33.
14	6.	3.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
15	6.	4.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
16	6.	2.	〃	〃	〃	〃		〃		〃	〃
17	8.	1.	〃	〃	〃	〃	〃	〃		〃	〃
18	2.	5.	O. 5° S.	〃	〃	88. 12. Ⓛ	2. 5.	0½.	〃	〃	2.
19	6.	0.	O¼NO.	NNE.	7°	78. 57.	20. 6.	4.	〃	〃	20.
20	7.	4.	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
21	7.	2.	〃	〃	00.	〃	〃	〃	〃	〃	〃
22	6.	6.	O. 6. N.		〃	77°12.	13. 2.	3.	〃	〃	13.
23	6.	4.	〃		〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
24	5.	3.	NO.		6	44. 12.	5. 3.	3.	〃	〃	4.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	10½	19½	〃	148½
Segundas sumas.	〃	10½	〃	〃
Diferencias	〃	9	〃	148½

Año de 1791.

Lat. sal N. 19. 13. 00.
Dif. est. S. 9.
Lat. est. N. 19. 04. 00
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 38. 17. 00
Par. med. 19. 8. 30.

Long. sal. 80° 18.' 0
Difer. pl. 2. 28. 30." O
Correg. 2. 15. 00 Ⓔ
Esferic. 2. 22. 0
Long. lleg. 82. 40. 0

Rumb. dir.
Rumb. corr. 87° 15.' Ⓢ

Dist. dir.
Dist. corr. 148 m.s 4/13.

Corrientes. NE.

Variaciones de la Aguja.
NE. 6°. 48.' Estima

ACAECIMIENTOS.

Al m.o dia continuam.te con todo aparejo sig.do el Rumbo de la tabla con b.to bon.e p.r el NE. la mar llana. Anocheció Cielos y horiz.tes nublados prox.s y V.to el dho sig.do con toda fuerza de Vela a las 9. se cargo el puño de la mayor. a las 12. mando el Com.te governar al OSO. 5° O. a las 5½. mando governar al O. 5° S.

Amanl.o con el Cielo cubierto V.to fresco y mar algo gorda del Viento a las 6½ mando el Com.te governar al O¼NO. a las 8. se avistaron al parecer los Caimanes p.r barlov.to a las 9. se dem.o la p.ta del NE. del Caiman grande al N. 15°. E. y la p.ta SO. al N. 75°. O. todo del Comp.s a las 9½. se dem.o la p.ta del ENE. al N. 53°. E. y la p.ta del OSO. al N. 65. O dist.a de la tierra de traves 1. legua a las 11. estavamos N. S. con la mas SO. del Caiman distancia de 4. á 5. m.s Al m.o dia se dem.o la p.ta mas N. del Caiman grande al N. 4. E y la p.ta mas SO. de dho Caiman al N. 60°. E. todo del Comp.s dist.a de la 1.a de 4. leg.s No se pudo Observar.

Dia 20 al 21 de Noviembre Lun.s tiempo civil, y 20 Astronomico de ☽ el 25.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	2½	N. 39. O	NE.	9°	42° 12 (4)	10. 6½	8	"	"	7½
2	5	4									
3	5	1	N. 40. O.			43. 12.	51. 6½	37.	"	"	35.
4	5	0									
5	5	4½									
6	6	0			10.						
7	6	0									
8	6	1									
9	6	0									
10	6	0									
11	6	0									
12	6	0	NO.			48. 12.	6. 0	4.	"	"	4.
13	5	6½	N. 42. O			45. 12.	35. 1½	25.	"	"	25.
14	5	6									
15	5	6									
16	5	6									
17	6	0									
18	6	1									
19	6	0	NO.			48. 12.	12. 3½	8.	"	"	9.
20	6	3½									
21	5	3½	NO¼N.		15.	36. 57.	9. 4	8.	"	"	6.
22	4	0½				25. 42.	2. 3.	2½	"	"	1.
23	2	3	N¼NO.								
24	1	4½	NNO.	SE		25. 42.	1. 4½	10½	"	"	0½
					Primeras sumas . . .			103	"	"	88.
					Segundas sumas . . .				"	"	"
					Diferencias.			103.	"	"	88

Año de 1793.

Lat. sal N. 19° 04. 00.
Dif. est N. 1. 43. 00.
Lat. est N 20. 47. 00.
Lat. obs.
Dif. obs. ~~39. 51. 00.~~
Dif. dif. 0
Suma. 39. 51. 00
Par. med 19. 55. 30

Long. sal. 82° 40.' 0
Difer. pl. 1. 28 0
Correg.
Esferic. 1. 33. 0
Long. lleg. 84° 13.' 0

Rumb. dir.
Rumb. corr. 43.° (4)°

Dist. dir.
Dist. corr. 140 m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 6.° 48.'

ACAECIMIENTOS.

Alm.o dia quedam.s con las 4. principales, y Mesana en V.ta del NO. V.to NE. p.a max del mismo. Anochecio Cielos y Horiz.tes nublados proa NO. V.to NE. fresq.to con las 4. principales y la gavia sobre un Rizo a las 9½. p.r un Chubasco se arriaron las gav.s sobre el tamborete desde las 12. hasta las 4. se ha mantenido con varios chubascos sig.do el V.to con igual fuerza.

Aman.o Cielo y horiz.tes focos max del V.to este p.r el NE. fresco haciendo el [illegible] de la tabla con las 4. principales la gavia sobre un Rizo y el Velacho con dos a[illegible] mando el Com.te governar al NO¼N. las Guinad.s al N.

No se pudo Observar.

Dia 21. al 22. de Noviembre Martes tiempo civil, y 21. Astronomico de ☽ el 26.

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1.	0.	NNO.	ESE.		15° 32. (4	1. 0.	1.	"	"	0½
2	1.	0.	NO. 5° N	NE.	5°	38. 12.	3. 4.	2½	-	.	2.
3	1.	4.									
4	1.	0.									
5	0.	7.	ONO.	N.	12.	72. 32.	3. 4½	1.	"	.	3½
6	2.	5½									
7	3.	5.	NO¼N	NNE.		61. 17.	3. 5.	2.	"	.	3.
8	3.	5.	NO. 5° O.			55. 12.	3. 5.	2.	"	.	3
9	3.	2.	NO.	NE¼N		50. 12.	26. 0.	16½	"	"	20.
10	2.	6½									
11	2.	5½									
12	2.	3½									
13	2.	2.									
14	2.	2½									
15	2.	2½									
16	2.	5.									
17	2.	4.									
18	2.	6.									
19	2.	2½	O.		00.	83. 12.	23. 1.	3.	"	"	23.
20	4.	3.									
21	4.	0.									
22	3.	6.									
23	3.	2½									
24	3.	3.									

	N	S	E	O
Primeras sumas.	28.	"	"	55.
Segundas sumas.	"	"	"	"
Diferencias	28.	"	"	55.

Año de 1791.

Lat. sal. N.	19.	13.	00
Dif. est. N.	2.	2.	
Lat. est. N.	21.	15.	00
Lat. obs. N.	21.	28.	17
Dif. obs. N.	2.	15.	17.
Dif. dif. N.		13.	17.
Suma.	40.	41.	17
Par. med.	20.	20.	38.
Long. sal.	80.	18.	0.
Difer. pl.	4.	51.	0
Correg.			
Esferic.	5.	9.	0.
Long. lleg.	85°	27.	0.
Rumb. dir.	65°	12.	
Rumb. corr.	67°	00.	4°
Dist. dir.	320.	8.	
Dist. corr.	315.	m.	
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja.
NE. 6° 48.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al medio dia con tringq.te proa NO. V.to cari calma p.r el S. con repetidos chubascos estando todo serrado y mal cariz, alas 2½ quedam.s en calma sin govierno alas 4. marcam.s y quedam.s con tringq.te y las 2. gavias sobre todos sus rizos alas 4¾ se entablo la ventolina p.r el N. alas 6. se llamo al NNE.

Anochecio cielo nublados oriz.tes aturbonad.s y del mal cariz con lluvia V.to el de la tabla m.ta del NE. con las 4. principales sobre dos rizos alas 6. avisaron del tope verse la tierra.

Am.o cielos y horiz.tes nublados proa NO. V.to NNE. flojo y mar llana sig.do con fuerza de vela alas 6½ se reconoció la tierra avistada, lom.o O. de los Jardin.s lag.c Demoraba al N. 75. E. de la aguja dist.a como 7. Leg.s y nos pusim.s al O. de la aguja p.r disposicion del Com.te

Alm.o dia se dem.o la mediania de la Ysla de Pin.s al N. 7° O. dist.a de 4. Leg.s

Dia 22. al 23. de Noviembre Miercoles tiempo civil, y 22. Astronomico de ♃ el 27.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4.	4.	O.	NNE.	00	82° 54'	72. 4.	10.	"	"	72
2	4.	4½									
3	5.	4									
4	2.	7.									
5	2.	3½		N.	5°						
6	2.	3½									
7	4.	1½									
8	5.	4.									
9	4.	2½									
10	3.	7.									
11	4.	2½									
12	4.	4½									
13	5.	1.									
14	5.	0½									
15	4.	6½									
16	5.	0½									
17	4.	7.									
18	4.	4.									
19	4.	5.	O¼NO.	NE.	"	75° 30.	21. 3.	5½	"	"	20½
20	5.	4.									
21	5.	6.									
22	5.	4.									
23	5.	1½	NO.	"	"	42° 54.	9. 41.	7.	"	"	6½
24	4.	3.									
						Primeras sumas . . .		22½	"	"	99.
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias.		22½	"	"	99.

Año de 1791.

Lat. sal N. 21° 28' 17"
Dif. est N. 22. 30
Lat. est N. 21. 50. 47.
Lat. obs N 21. 55. 00
Dif. obs N. 26' 43"
Dif. dif N. 4. 13.
Suma. 48. 23. 17
Par. med 21. 41. 38.

Long. sal. 89° 27' 0
Difer. pl. 1. 39. 0
Correg.
Esferic. 1. 46. 0
Long. lleg 87° 13. 0

Rumb. dir. 75° 15' (4°
Rumb. corr. 77. 12 (4"

Dist. dir. 102 m.
Dist. corr 101.

Corrientes. O.

Variaciones de la Aguja
NE. 7° 6. Observada

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al Medio con toda fuerza de Vela proa O. V.to NNE. floxo la tierra ala Vista á Regular dist.a alas 4. se llamo el V.to p.r el N. floxo Al ponerse el Sol se dem.co y halle de Variacion 7.° 6. NE.

Anochecio Cielo con Nubes Oscuras Horiz.tes del 1.° qq.te aturbonado mal Caris proa O. y V.to N. Calmoso y mar Llana.

Am.o Cielo Claro horiz.tes del 1. y 2.° qq.te Claros del 3. y 4.° algo haumados Mareta del N. V.to ENE. q.e á dha hora se llamo haciendo el 18.o de la tabla con las 6. principales y la Vela de Estay de Gavia alas 6. mando el Com.te governar al O¼NO. alas 10. Considerandos en la Lat.d de Est.a y q.e la tierra se havia debex y no se beia nos pusim.s al NO. alas 12. haviendo Observado en la Lat.d 21.° 55. el paralelo del Cabo de S.n Antonio y no se beia tierra. Nos pusim.s al N.¼NO. siguiendo el V.to considerandos N. S. con Sancho pardo

Dia 23. al 24. de Nobiembre Juebes tiempo civil, y 23. Astronomico de ☽ el 28.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Áb.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	0	N¼NO.	ENE.	10.	19.° 9. O	5. 6.	5½.	"	2.	"
2	2	6									
3	2	2	N. 5.° O.		20.	12.° 54. O	4. 2.	4.	"	"	1.
4	2	0									
5	2	1½	N. 14.° O.	NE.	15.	21.° 54. O	14. 0½	13.	"	5.	"
6	2	3									
7	2	3½									
8	2	2									
9	2	1½									
10	2	5									
11	3	0	N. 5.° E.	E¼SE.	12.	2.° 54. O	5. 4.	5½.	"	"	0½.
12	2	4									
13	1	4½	N. 13.° E.	E.	20.	5.° 6. E	8. 0½	8.	"	1.	"
14	1	5½									
15	2	2									
16	2	4½									
17	2	4	NNE.	ESE.	¼	9.° 36.	12. 0.	11½	"	2.	"
18	3	0			¼.						
19	3	4									
20	3	0			20.						
21	2	2	NE.	ESE.		32.° 06.	3. 3.	3.	"	2.	"
22	0	3									
23	0	3									
24	0	3									
					Primeras sumas.			50.	½	12	1½
					Segundas sumas.					1½	
					Diferencias			50.	"	10½.	"

Año de 1791.

Lat. sal N. 21.° 55.' 00.
Dif. est N. 50.
Lat. est N. 22. 45. 00.
Lat. obs N. 23. 08. 00.
Dif. obs N. 1. 08. 00
Dif. dif N. 13. 00.
Suma. 45. 03. 00
Par. med. 22. 31. 30.

Long. sal. 87.° 13.' 0
Difer. pl. 0. 10. 30. E
Correg. 0. 3. 30 O
Esferic. 0. 4. 0
Long. lleg. 87.° 17. 0

Rumb. dir. 11.° 15.' O
Rumb. corr. 5.° 00 O.

Dist. dir. 51. m.s
Dist. corr. 50

Corrientes NO.

Variaciones de la Aguja.
NE. 7.° 26.'

ACAECIMIENTOS.

Alm.o dia quedam.s en V.ta del N¼NO. V.to ENE. floxo Mareta del NE. Cielos y horiz.tes clar.s con las 6. principales Juan.tes Vela de Estay de Gavia a las 12½. se avisto una Goleta p.r la proa q.e seguia la misma Vuelta.

Anochecio Cielo y horiz.tes aumados Mareta del NE. V.to y Rbo. el de la tabla con las 6. principales Juanetes Bela de Estay de Gavia y Bolante y la Embarcacion p.r la mura de sotav.to algo distante a las 11. se aferraron los Juan.tes

Am.o Cielos con Celag.a gruesa horiz.tes oscuros proa NNE. V.to ESE. bon.e Mareta del NE. estando con el aparejo de las 6. principales y Juan.tes y la Embarcacion a la Vista q.e sig.e la misma a Regular dist.a a las 9. se aturbono todo se llamo el V.to al SE. de mal Cariz se hecharon abaxo las berg.s de Juan.tes se le tomo 2. Rizos a la Gavia y Belacho y Comenzo a desfogar con Reia agua quedando en Calma continuando con Reia agua hasta las 12. q.e aclaro.

Dia 22 al 23 de Noviembre Bicames tiempo civil, y 23 Astronomico de ☽ el 23.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	0	0	Calma	Sing. vto	"						
2	0	0									
3	0	0									
4	1	2	NNE.	O.		18° 21 E	1 .. 2	1	"	0½	"
5	3	6	N. 35° E	NO.	9°	51° 06	14 .. 0	9	"	11	"
6	3	4									
7	3	2½									
8	3	3									
9	3	6	ENE. 5° N	N.		78° 36	11 .. 2	0½	"	10½	"
10	3	0									
11	3	0									
12	2	4									
13	2	4	N. 50° E	NNO.	15°	72° 06	12 .. 6½	4	"	12	"
14	3	1									
15	3	0½									
16	3	1									
17	3	1	ENE. 3° N	N¼NO	15°	86° 36	35 .. 2	4	"	35	"
18	3	4									
19	4	5									
20	4	6									
21	4	1									
22	4	1½									
23	4	1									
24	3	6½									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .	18	"	69	"
Segundas sumas . . .	"	"	"	"
Diferencias.	18	"	69	"

Año de 1791.

Lat. sal. N. 23° 08 00
Dif. est. N. 18 00
Lat. est. N. 23. 26 00
Lat. obs. N. 23. 26 00

Dif. obs. " " "
Dif. dif. " " "
Suma. 46. 34 00
Par. med. 23. 17 00

Long. sal. 87° 17' O.
Difer. pl. 1 .. 9 .. E.
Correg.
Esferic. 1 .. 15 E
Long. lleg. 86° 02 O

Rumb. dir.
Rumb. corr. 75° 30' E

Dist. dir.
Dist. corr. 71 ms.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE. 7° 6

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al M. dia con las 4 principales las Gavs. sobre dos Rizos en Calma y Singoviento estando todo aturbado a las 4 .. se llamo el Vto al NE.

Anochecio Cielo de Celaga parda Orizes. Oscuros poca NE. cinendo mura à babor con las 4 principales y las Gavs. sobre dos Rizos y el Bergantin sotavto. q. e sigue à la Vta Mata a Regular. dista.

Amo Cielo Claro horizes. foscos mar del Vto este p. el N. fresco contra Mayor y Gavs. sobre dos Rizos haciendo el Rbo. de la tabla.

Dia 25. al 26. de Noviembre Savado tiempo cibil, y 25. Astronomico de [illegible] el 30.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1.	3.	ONO. 5 O	N.	2.°	75.° 39. (4)	8. 0.	1½	"	"	8.
2	1.	4½									
3	2.	1.									
4	1.	6.									
5	1.	3.	O¼NO	"	4.°	75.° 39.	10. 4.	3.	"	"	10.
6	2.	2.									
7	3.	3.									
8	3.	3.									
9	3.	3.	O¼NO.		1.	72.° 39.	28. 1½	8½	"	"	27.
10	4.	1.									
11	3.	4.									
12	3.	0.									
13	2.	6½									
14	2.	7.									
15	4.	0.									
16	4.	0.				(1.°)					
17	3.	1.	N. 61. E.	N¼NO.	9.	77.° 06.	15. 4½	4.	"	15.	"
18	3.	2½									
19	4.	4½									
20	4.	4½				(2.°)					
21	4.	5.	E¼NE.	N.	14.	80. 9.	19. 0.	"	3½	17½	"
22	5.	0.									
23	5.	1.									
24	4.	0.									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	17.	3½	32½	45.
Segundas sumas. . . .	3½			32½
Diferencias	13½	"	"	12½

Año de 1791

Lat. sal. N. 23.° 26. 00
Dif. est. N. 13. 30
Lat. est. N. 23. 39. 30
Lat. obs. N. 23. 19. 00
Dif. obs. N. 7. 00
Dif. dif. N. 6. 00
Suma. 46. 45. 00.
Par. med. 23. 22. 30.

Long. sal. 86.° 02. O.
Difer. pl. 0. 12. 30. O.
Correg. —
Esferic. 0. 13. 30. O.
Long. lleg. 86.° 15. 30 O.

Rumb. dir. 58.° 40. (4)
Rumb. corr. 42.° 00. (4)

Dist. dir. 14. [illegible]
Dist. corr. 18. m.

Corrientes. E.

Variaciones de la Aguja.
NE. 7.° 6.

ACAECIMIENTOS.

Am.o quedam.s con tring.te y Mayor en V.ta del ONO. V.to N. fresco Mar gruesa cielo y horiz.tes fuscos á las 6. se largo la Gavia y Velacho.

Anochecio Cielo y horiz.tes acelajados V.to N. fresco Mar gruesa del mismo haciendo el uso de la tabla con las 4. principales las Gav.s sobre dos Rizos á las 4. Viram.s p.r Redondo en V.ta del NE¼E. V.to NNO.

Am.o Cielo nublado proa antes dha. V.to N. fresco y afugad.o ciñendo con las 4. principales y Mesana las Gav.s sobre dos Rizos.

todos los Usos de Este Diario son p.r Disposicion del Señor Comte.

Dia 26 al 27 de Noviembre Domingo tiempo civil, y 26 Astronomico de el 1. — Año de 1791

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1	3	5	ENE	N	10	83°25 E	11. 3	1½	"	11	"	Lat. sal N. 23° 19 00
2	4	5½										Dif. est N. 12 00
3	3	5½										Lat. est N. 23 31 00
4	3	1½	ESE	NE	11	50. 35 E	27. 4½	"	17.½	21	"	Lat. obs N. 23 10 "
5	3	6										Dif. obs N " 9 00
6	4	2										Dif. dif N " 3 00
7	3	6										Suma. 46 29 00
8	3	3½										Par. med. 23 19 30
9	3	4										
10	3	4½										Long. sal. 86° 15' 30" O
11	2	1										Difer. pl. 0 22 30 E
12	2	2	O¼NO	ESE	"	83°50 O	9. 6	1	"	"	9	Correg.
13	1	1½										Esferic. 0 24 30 O
14	1	5½										Long. lleg. 86° 39' 00 O
15	2	3										
16	2	2										
17	0	3	SE¼S		"	39°20 E	0. 3	"	0½	0½	"	Rumb. dir. 68 00 E
18	2	0	SE 5°S			23. 05	5. 6	"	5	2	"	Rumb. corr. 61°30 E
19	2	0										
20	1	6										Dist. dir. 24 ms
21	1	4	N¼NO			16. 20 O	11. 2½	11	"	"	3	Dist. corr. 26
22	3	3										
23	3	2										
24	3	1½										Corrientes.
						Primeras sumas.		11½	23	34½	12	Variaciones de la Aguja
						Segundas sumas.			11	12		
						Diferencias.		"	12	22½	"	NE 7° 11

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al m.o dia ciñendo el V.to mura a babor proa ENE. V.to N. fresco y mar gruesa del estando con las 4. principales las Gav.s sobre dos Rizos a la 1 se llamo el V.to al NE. y seguim.s al ESE.

Anochecio Cielos y horiz.tes cargados proa E¼SE. V.to NNE. sig.do con las principales las Gav.s sobre un Rizo

Aman.o Cielo acelagad.s horiz.tes claros marllana V.to E. bon.e gover.do al S¼SE. Al Salir el Sol sedem.co la Varia.n 7° 11. NE. á estas horas se havistaron unos Islotes los q.e sedemarcaron al S. 60° E. dela Aguja dist. como 10. Leg.s alas 7. Mando el Com.te sondar p.r si los Mogotes eran las tortug.s y en 120. brazas no se hallo fondo determino virar lo q.e se executo con el animo de mantenerse sobre los bordos sin querer ir en Busca dela Sonda y Mando governar al N¼NO.

Dia 27. al 28. de Noviembre Lun.^s tiempo cibil, y 27. Astronomico de ☽ el 2.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3.	4.	N¼NO.	ENE.	5°.	10. 55. (4)	88. 4.	86.	"	"	17.
2	3.	5.									
3	3.	2.									
4	4.	0.									
5	4.	4.									
6	5.	0.									
7	5.	4.									
8	4.	4.									
9	4.	5.									
10	4.	4.									
11	4.	4.									
12	4.	4.									
13	4.	3½									
14	5.	5.									
15	5.	2.									
16	4.	1.									
17	4.	3.									
18	4.	3.									
19	4.	1.									
20	4.	4.									
21	4.	4.	NNE.	"	00	28. 12 (1°)	15. 1½	13.	"	7.	"
22	4.	1.									
23	3.	4½									
24	3.	0.									

Año de 1791.	
Lat. sal.	N. 23° 10. 00.
Dif. est.	N. 1. 39. 00.
Lat. est.	N. 24. 49. 00.
Lat. obs.	N. 24. 36. 00.
Dif. obs.	N. 1. 26. 00
Dif. dif.	S. 13. 00
Suma.	47. 46. 00
Par. med.	23. 53. 00
Long. sal.	86° 39' 30" O.
Difer. pl.	0. 10. O.
Correg.	
Esferic.	0. 11. 00 O.
Long. lleg.	86° 50' 30" O.
Rumb. dir.	6° 30' (4°)
Rumb. corr.	5° 45.
Dist. dir.	88.
Dist. corr.	100. m.^s
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas.	99.	"	7.	17.
	Segundas sumas.				7.
	Diferencias	99.	"	"	10.

Variaciones de la Aguja. NE. 5° 42'

Alm.^to dia quedam.^s con toda fuerza de Vela en V.^ta del N¼NO. V.^to ENE. bon.^co mar llana cielos y horiz.^tes clar.^s Al ponerse el Sol se dem.^o y se hallo de Variacion 5°. 42' NE. a esta hora se aferraron los Juanet.^s la Vela de Estay de Gavia y Bolante p.^r ir refrescando el V.^to Anochecio Cielo y horiz.^tes haumados Mar llana el V.^to p.^r el ENE. fresco haciendo de la tabla con las 6. principales.

Am.^o Cielos y horiz.^tes Nublados proa N¼NO. V.^to ESE. fresq.^to y seguim.^s haciendo fuerza de Vela a las 6¾. Sondam.^s con 100. brazas y no se hallo fondo a las 10. Mando el Com.^te Sondar log.^o se executo y 116. brazas no se hallo fondo.

Dia 28 al 29 de Noviembre Martes tiempo civil, y 28 Astronomico de ☽ el 3.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791.
1	2	6	NNE	SE	00	28° 30' (1)	1. 6	2 1/8	-	1 5/8	-	Lat. sal N. 24. 36. 00
2	2	1/2	NE			50° 40	5. 5.	3 5/8	"	4 3/8		Dif. est. S. 8
3	1	2										Lat. est N 24. 35. 52
4	0	6										Lat. obs N 24. 35. 00
5	0	5										Dif. obs N 1. 00
6	0	5										Dif. dif. S. 52
7	0	0	Sin gobno									Suma. 49. 11. 00
8	0	0										Par. med. 24. 35. 30
9	0	0										Long. sal. 86° 39. 30" O.
10	0	0										Difer. pl. 4. 2
11	0	0	Calma									Correg.
12	0	0										Esferic. 7. 00
13												Long. lleg 86. 32. 30 O
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr. 86° 00
19												
20												Dist. dir.
21	2	0	NNO	NE	5°	21° 50 (4)	2. 0	1 5/8	"	"	6/8	Dist. corr. 7. m
22	0	6	ESE			56° 50 (2)	0. 6	1/8	4/8	4/8	"	
23	2	6	S			10. 40 (3)	7. 3	"	7 1/8	"	1 1/8	Corrientes.
24	4	5 1/2										
						Primeras sumas . . .		7 5/8	7 5/8	6 6/8	2 1/8	Variaciones de la Aguja
						Segundas sumas . . .			7 5/8	2		NE. 5° 40'
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.		"	0 1/8	4 3/8	"	

Continuamos al medio dia con toda fuerza de Vela proa NNE. Vto SE. flojo ala 1.
Mando el Comte governar al NE. a las 3. Sondo en 160. brazas y no se encontro fondo a las 5½ se aferraron los Juanetes

Anochecio cielo y horizontes nublados proa NE. Ventolina pr el OSO. muy floxo mareta del NE. quedando con las 3. Gavs y triqta poco despues se aferro la Sobremesana a las 11. Sondo y se cojio fondo en 70. brazas fondo arena gruesa conchuela caracolillo Colorado a las 12. Sondo en 65. brazas

Amanecio cielo y horizte ofuscos Mar llana en Calma con triqta y Gavia alas sondo en 53. brazas fondo arena Caracolillo y Conchuela a las 8. entro la ventolina al NE. y seguimos al NNO. a las 9½. biramos en Vta del ESE. ha esta hora determino el Comte largarse pa la Havana,

Dia 29. al 30. de Noviembre Miercol.s tiempo cibil, y 29. Astronomico de ☽ el 4.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5.	3.	S.	NE.	00	6° 00 (8°	5 3	00	5½	00	0½
2	6.	0.	SE.			39° 00 (4°	6 0	5½	00	00	6½
3	6.	4.	SE¼S.	ENE.	5°	22° 45 (2°	27 4	00	25½	11	00
4	6.	4									
5	5	5½									
6	4	3.									
7	4	5½									
8	4	7	SE.	N¼NE		34° 00 (2°	4 7	00	4	0 2½	00
9	4	4½	S. 28° E.			17 00	13 4	00	12	4	00
10	4	2½									
11	4	5									
12	4	5	S. 5° O.	ESE.	25°	26° 00 (3	8 00	00	9	00	4½
13	3.	2.									
14	1.	2	E¼NE.	ESE	15°	62 45 (5	6 6	3	00	6	00
15	2.	5									
16	2	7									
17	2.	4½	S. 5° E.	E¼SE.		16° 00 (3°	8 1	00	7	00	2
18	2	4½									
19	3.	0									
20	4.	1.	ENE. 5° N.	SE.	30°	38° 30 (1	16 1	13	00	10	00
21	3.	3½									
22	2.	6½									
23	2.	6									
24	3.	0.									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	24½	63	33½	13½
Segundas sumas. . . .	[illegible]	24½	13½	[illegible]
Diferencias		38½	20	

Año de 1791.

Lat. sal.	N. 24° 36' 00
Dif. est.	S. 38 30
Lat. est.	N. 23 57 30
Lat. obs.	N. 23 26 00
Dif. obs.	S. 1 10 00
Dif. dif.	S. 31 30
Suma.	48 02 00
Par. med.	24 01 00
Long. sal.	86° 32' 30" O
Difer. pl.	00 20 00 E
Correg.	00 51 30 E
Esferic.	00 56 00 E
Long. lleg.	85° 36' 30" O
Rumb. dir.	62° 20'
Rumb. corr.	28 30 E
Dist. dir.	43
Dist. corr.	73 m.
Corrientes.	NE.

Variaciones de la Aguja. NE. 6° 00

ACAECIMIENTOS.

Alm.s quedam.s con toda fuerza de Vela en V.ta del S. V.to NE. fresq.to Mar llana Cielo nublado horiz.tes acelagados a las 12¼ nos atravesam.s p.a Sondar con 120 brazas no se encontro fondo se bolvio à Sondar con 190 brazas y no se encontro fondo a la 1. se mareo toda Vela portable en V.ta del SE. a las 2. se llamo el V.to al ENE. y seguim.s al Rbo de la tabla. Anochecio cielo nublado Oriz.tes foscos Mar llana V.to y Rbo, el de la tabla con toda fuerza de Bela a las 9¾ se aferraron los Juan.tes a la 1½ Bira-mos p.r Redondo en V.ta del NE. V.to ESE. fresco desp.s se llamo el V.to al SSE. seguim.s al E¼NE. a las 4. se llamo el V.to al ESE.

Am.o Cielo Claro horiz.tes Cargados proa S. estando con las 4. principales a las 6. hi-sim.s fuerza de Vela a cuya hora se vio la tierra. a las 7. Biram.s p.r Redondo en V.ta del ENE. 5° N. Alm.o dia se dem.o la tierra. M.o E. al pareser la Mesa del Mariel al S. 20 E. dist.a 3. Leg.s

Dia [illegible] de [illegible] tiempo civil, y 30 Astronomico de [illegible] el [illegible] Año de 179[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1		3	SE [illegible]	[illegible]							
2	5	2	O¼SO								
3	4	4	O5°S								
4	3	6	O [illegible]								
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas. . .											
Segundas sumas. . .											
Diferencias.											

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	

ACAECIMIENTOS.

[illegible] dia seguim.to con toda fuerza de Vela governando al SO¼[illegible] en Dem[illegible]
[illegible] del P.to de la Havana ala 1. se Governo al O¼SO. V.to NE. bon.cc ala
2½ Governam.s al O.5°S. alas 3. al O. poco despues largam.s Bandera
y Gallardete alas 4 y ¾ se tiro un Cañonazo llamando al practico
Estando proximo al Morro alas 5½ llego el Bote con el practico del [illegible]
alas 6 entramos dentro y Nos amarramos en dos NO. SE.
Dimos fondo en 4½ Brazas de Agua

Salida del Puerto de la Havana p.ª el de Cadiz

Dia 5. de Enero de 1792.

Este dia hallandonos Listos del todo se tiro p.r la Mañana la 1.ª pieza de leva, y se afirmo el Velacho y p.r la tarde recogim.s la Lancha é igualm.te el ancla del 60.

Dia 6. de dho. Aparecio este dia el Cielo Claro los horiz.tes Nublosos el V.to del SE. al ESE. fresq.to y desde la 5. de la Mañana empezam.s la faena de levar el Ancla del NE. la q.e quedo concluida á las 7. quedam.s unicam.te sostenidos de un Cabo q.e se dió á una embarcacion y un Calabrote de Codera: Seguidam.te enjuncam.s y hisam.s las Gavias y quedam.s listos p.a dar la Vela tirando la 2.a pieza de leva; Alas 9. lo executam.s con las Gav.s y arriando los Cabos p.r mano q.e nos aguantaban, y con la ayuda de los remolques y el V.to flojito del SE. Seguim.s p.a fuera tirando la ultima pieza de leva. Alas 9½. estando fuera de las dos puntas se fue el Pract.co del Puerto, recogim.s el Bote, y abiendo afirmado la brisa, bt. el NE. fresq.ta la Ceñim.s p.r Estribor con todo aparejo de Cruz.

Al medio dia demoraba el Castillo del Morro de la Havana al S. 17.° E. el Taruco al S. 87.° E. la boca del Puerto del Puerto de Mariel al S. 44.° O. el Zerro de Baía Honda al S. 55.° O. y lo q.e se veia m.s E. de la tira de p.ta de Guan.s al S. 86.° E. todo del comp.s Dist.a al 1.° de 5. á 6. millas.

Dia 6. al 7. de Enero de 1792.

Continuam.s al m.o dia con todo aparejo de Cruz ciñendo p.r Estribor la brisa freq.ta p.r el NE. y á ntra Vista el Correo de la Coruña y el de P.to Rico con otro Barco Particular q.e ynorabam.s su destino haviendo salido todos juntos del Puerto. alas 4. Viram.s p.r av.te la b.ta de tira con el V.to al NE¼E. bonancible. Al ponerse el Sol Demoraba el Castillo del Morro de la Havana al S. 1.° O. Los arcos de Canaú al S. 56.° E. el Pan de Matanzas al S. 70.° E. la Boca del Puerto de Mariel enfilada p.r la tira alta al S. 36.° O. lo q.e se veia m.s S. y O. de la Costa al S. 46.° O. todo de la aguja Dist.a al prim.o de 6. á 7. Leg.s

Por la Marcacion echa alas 5. de la tarde de este dia quedo en la Lat.d 23.° 28. N. y en la Long.d 83.° 12. O. p.s haviendo navegado al N. dist.a de 5. Leg.s

Dia 6- al 7- de Enero Viernes tiempo cibil, y 6- Astronomico de ♀ el 18-

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3			Marcaⁿ								
4											
5			SE¼S-	E¼NE	7°	17° 45' (2)	9- 5-	-	9½	3-	-
6	4-	0-									
7	4-	0-									
8	1-	5-									
9	5-	0-	N-28° E	ESE-	3°	34° 0 (1°)	81- 4	67½	-	46	-
10	4-	2½									
11	6-	0-									
12	6-	5-									
13	6-	4½									
14	6-	1-									
15	5-	2½									
16	5-	0½									
17	4-	4-									
18	4-	2-									
19	4-	2½									
20	4-	3-									
21	4-	5-									
22	4-	4½									
23	4-	4½									
24	4-	5-									

Año de 1792-

Lat. sal. N- 23° 28- 00
Dif. est. N- 58-
Lat. est. N 24° 26- 00
Lat. obs. N 24- 38- 00
Dif. obs. N- 1° 10- 00
Dif. dif. N- 12-
Suma. 48- 06- 00
Par. med. 24- 3- 00

Long. sal. 83° 12' O-
Difer. pl. 00- 43' E-
Correg. —
Esferic. 00- 53- 30 E-
Long. lleg. 82° 18' 30" O

Rumb. dir. 40° 15' (1°)
Rumb. corr. 35- 45

Dist. dir. 76-
Dist. corr. 84 mˢ

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	67½	9½	49-	-
Segundas sumas. . . .	9½			
Diferencias	58-	-	49	—

Variaciones de la Aguja.
NE. 9° Estimada

ACAECIMIENTOS.

Anocheció Cielo Claro horizᵗᵉˢ con Caxᵘˢ de Nᵗᵒ P. Proa SE¼E- Vᵗᵒ NE¼E- bonᶜᵉ siguiendo en Buelta de tierra estando con toda fuerza de Vela y las Embarcaciones qᵉ hacen Igual derrota qᵉ nosotros ala Vista a las 7- Viramᵒˢ pᵃ abᵗᵉ en Vᵗᵃ del NE¼N- Vᵗᵒ E¼SE- bonᶜᵉ

Amᵒ en Iguales terminᵒˢ qᵉ anocheció sin Ver Nada de tierra, y solo el Bergantin Correo de Puerto Rico ala Vista.

Dia 7. al 8. de Enº Savado tiempo cibil, y 7. Astronomico de ☽ el 11.

Año de 1792

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4.	0	N. 28° E	ESE.	3°	32°. 00	12. 5.	11.	"	6½	"
2	3.	3.									
3	3.	0.									
4	2.	2.									
5	1.	5½	N. 35° E		7°	35°. 00	6. 3.	5½	"	3	"
6	1.	1½									
7	1.	3.									
8	2.	0.									
9	2.	2½	N. 43° E			43°. 00	10. 1½	7.	"	6½	"
10	2.	4½									
11	2.	4									
12	2.	4½									
13	2.	3.	N. 51° E.	SE¼E		51°. 00	12. 0	7½	"	9.	"
14	2.	4½									
15	3.	3.									
16	3.	3.									
17	3.	3.	NE¼E.	SE.	00	63°. 15	8½ 1.	4.	"	7½	"
18	4.	5.				13°. 40	5. 3.	5½	"	"	1½
19	4.	1.	N. 6° E.								
20	3.	6.									
21	4.	1.	N. 8° E.			15°. 0. E	10. 0.	15½	"	4½	
22	3.	5.									
23	3.	6.									
24	4.	1½									
						Primeras sumas . . .		56.	"	37.	1½
						Segundas sumas . . .				1½	
						Diferencias.		56.		35½	

Lat. sal N. 24°. 38
Dif. est N. 56.
Lat. est N. 25. 34
Lat. obs N. 25. 44.
Dif. obs N. 1°. 06
Dif. dif N. 0. 10
Suma. 50°. 22
Par. med. 25. 11.

Long. sal. 82°. 18. 30 O
Difer. pl. 0. 35. 30 E
Correg.
Esferic. 0. 40. 00 E
Long. lleg. 81°. 38. 30 O

Rumb. dir. 33°. 30 E
Rumb. corr. 29. E

Dist. dir. 67.
Dist. corr. 75. m

Corrientes. E

Variaciones de la Aguja
NE. 7°. 00.

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta Singladura con toda fuerza de Vela governando como se manifiesta con el Vto bonancible del ESE. mar llana y el tpo claro. a la 1. avisaron de arriba q.e se veia la tierra la q.e en efecto era la de Caio Largo con todo lo demas q.e le siguen al S. demorando el 1º p.r su mediania al N¼NO. y lo mas S. y O. de los ultimos al NO¼O. ambas de la aguja: Al ponerse el Sol demoraba el Cayo Largo p.r su Mediania al N. 50°. O. lo mas S. y O. q.e se veia de ello al N. 68°. O. y lo mas al N. 7°. O. todo de la aguja dist.a del 1º de 5. a 6. ms. Quando anochecio estava el cielo y horizontes con Zelag.a y buena mar llana Vto flojo del E¼SE. y dos Embarcaciones en ntra inmediacion que la una de ellas era una Goleta y la otra la Frag.ta Correo de la Coruña q.e ambas hacian igual diligencia q.e nosotros.

Amanecio Cielo Claro horiz.tes con Celag.a parda por la NE¼E. Vto SE. bon.e y mar llana siguiendo con toda fuerza de Vela a las 6½. no haviendose visto la tierra, y considerandonos vien franqueado en el canal se mando governar al N. 5°. E.

Dia 8 al 9 de Enº Domingo tiempo cibil, y 8 Astronomico de ☽ el 15

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	0½	NE¼N	SE	00	38° 15' E	28. ½	21	"	18	"
2	4	4½									
3	5	2									
4	4	6									
5	4	3½									
6	4	5									
7	5	4½	N¼NE			17° 15'	10. 5½	10		3	"
8	5	4		SSE							
9	5	3	NNE	—		12. 00	59. 2	55	"	12	"
10	5	3		S							
11	5	2									
12	5	2									
13	6	0½									
14	5	5½									
15	5	3									
16	6	3									
17	6	5									
18	7	3									
19	8	0	N 16° E			18° 00'	15. 4	14	"	5	"
20	7	4									
21	7	6	N 52° E			58° 00	23. 1½	15½	"	24½	"
22	8	2½									
23	7	3									
24	5	4									
Primeras sumas. . .								118½		62½	
Segundas sumas. . .											
Diferencias								118½		62½	

Año de 1792

Lat. sal. N 25° 44' 00
Dif. est. N 1. 58. 30
Lat. est. N 27. 42. 30
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 53. 26. 30
Par. med. 26. 43. 15

Long. sal. 81° 38' 30" O
Difer. pl. 1° 2' 30" E
Correg.
Esferic. 1° 10' 00" E
Long. lleg. 80. 28. 30 O

Rumb. dir. 28° 00 Eº
Rumb. corr.

Dist. dir. 132 m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE 6 Estª

ACAECIMIENTOS.

En el Instte del Mº dia Variamos de Derrota governando al NE¼N con el fin de desatracar la Costa y salir à mar Canal: El tpo continua Claro el Vto por el SE. Anochecio Cielos y horiztes de Celagª parda Proa NE¼N Vto SE bonanso segdo con toda fuerza de vela, poco antes de la una se perdio la tierra de Vista: Desde la 6 Variamos de derrota governando como se Manifiesta.

Quando amanecio estaba el Cielo algo Nublado los horiztes con Zelagª Oscura Vto S fresquito con la Mar picada de el, desde las 6 Empezamos à sacar mas angulo al 4º quadte hasta que à las 8 Metimos al NE pues segun la Estima trabajada hasta esta hora y con Concepto al Ordinario Curso de la Corriente por este parage Nos Consideramos desembocados à esta hora echamos las Vergas de Juanetes y sus Masteleros como Vela de quien haviamos de hacer poco uso en la Navegacion.

No hubo Observacion.

Dia 9 *al* 10 *de* Enº Lunes *tiempo cibil* , *y* 9. *Astronomico de* ☽ *el* 10.

Año de 1792.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6.	0.	ESE.	S.	00	72° 30' (1)	24. 5½	7½	"	23½	"
2	5.	5.									
3	6.	2.									
4	6.	5½		SSO							
5	6.	3.	N. 70. E	SO.		75° 00'	39. 6	10.	"	38½	"
6	6.	6.		OSO.							
7	5.	0.		NNO	6°						
8	5.	1.									
9	5.	1.									
10	4.	4.									
11	3.	4.		N.	11.						
12	3.	1.									
13	2.	3.	N. 80. E	N¼NE		84° 00' (1)	10. 5.	1½	"	"	11.
14	2.	2.									
15	3.	0.									
16	3.	0.									
17	3.	0.	S. 85. E	NNE		73° 00' (2)	12. 5.	"	3.	12.	"
18	3.	1.									
19	3.	2.		NE¼N	7°						
20	3.	2.		NE.							
21	3.	4.	ESE. 5. S	NE¼N	12.	55° 30'	43° 06'	"	8.	11.	
22	4.	0.									
23	3.	4.									
24	2.	5.									
						Primeras sumas		137.	11.	147.	11.
						Segundas sumas . . .		11		11	
						Diferencias.		126.		136	

Lat. sal	N. 29° 44' 00"
Dif. est.	N. 2. 6. 00.
Lat. est.	N. 27° 50. 00.
Lat. obs.	N. 28. 22. 00
Dif. obs.	N. 2° 38. 00
Dif. dif.	N. 0. 32. 00
Suma.	54. 06. 00
Par. med.	27. 3. 00
Long. sal.	81° 38' 30" O
Difer. pl.	2. 16' 00" E
Correg.	
Esferic.	2. 32' 00 E.
Long. lleg.	79° 06' 30" O.
Rumb. dir.	47° 00' (1°)
Rumb. corr.	60° 50' (1)
Dist. dir.	186.
Dist. corr.	210. m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja NE. 5° Estima

ACAECIMIENTOS.

Dimos Principio â esta Zingladura con el Aparejo de trinqte puño de la Mayor y Gavs sobre dos Rizos Governando en Derrota Vto fresco del S. Mar gruesa de el tpo aturbonado. Quando Anochecio estaba el Vto al SSO. frescachon y el tpo en Yguales terminos y con peores caxises desde qe el Vto llamo al O cargamos el puño de la Mayor y se arrió el Velacho aferrando la Va del trinqte Amo cielo Claro horiztes Cargados siñendo el Vto mura ababor y este flojo por el NE¼N. y Mar gruesa del N. sigdo con el Aparejo de las 4. principales a la 7¾. se la cargada sobre mesana a las 11. vimos una Valandra qe seguia la Contraria buelta.

Dia 10. *al* 11. *de* Enero Martes *tiempo cibil , y* 10. *Astronomico de* ☽ *el* 17.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2.	6.	N¼NO.	NE.	20°	26° 15' (4)	4. 6.	4.	"	"	2.
2	2.	3.									
3	2.	1.	N.5°O.			21° 30'	3. 4.	3.	"	"	1½
4	1.	3.									
5	2.	5.	N.8°E.	E¼NE.	16°	3° 30' (1)	11. 1.	11.	"	1.	"
6	2.	5½									
7	2.	5.									
8	3.	0.									
9	3.	3.	NNE.	E.	"	11° 00'	26. 4.	26.	"	5.	"
10	3.	6									
11	3.	1.									
12	2.	4.									
13	2.	6.									
14	3.	3½									
15	3.	4½									
16	3.	4.									
17	3.	5½	N.21°E.	E¼SE.	16°	12° 30'	14. 4.	14.	"	3.	"
18	3.	6.									
19	3.	5.									
20	3.	2.									
21	3.	3½	N.24°E.	ESE.	15°	23° 30'	14. 6.	13.	"	6.	"
22	4.	1½									
23	3.	5.									
24	3.	3.									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	71.	"	14.	3½.
Segundas sumas. . . .			3½.	
Diferencias	71.		10½	

Año de 1792.

Lat. sal. N. 28° 22' 00
Dif. est. N. 1° 11' 00
Lat. est. N. 29° 33' 00
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 58. 25. 00
Par. med. 28. 17. 30.

Long. sal. 79° 06' 30" O.
Difer. pl. 00. 10. 30 E.
Correg.
Esferic. 00. 12. 00 E.
Long. lleg. 78° 54' 30" O.

Rumb. dir. 08° 00' (1)
Rumb. corr.

Dist. dir. 76. m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 4° 30'

ACAECIMIENTOS.

Luego q.e se observó viramos de bordo p.r redondo la vuelta q.e manifiesta siguiendo con el aparejo de las 4. principales: El tpo. continua algo [illegible] p.r no contar malos carises como el dia anterior el V.to fresq.te del NE. al ENE. y la marejada del N. Anochecio cielo y horiz.tes nublados cirrendo el V.to muy à Estrivor y este fresq.te p.r el E¼NE. y mar gruesa del NE. sig.do con el aparejo de las 4. principales: Amanecio en iguales terminos q.e anochecio: a las 11.h se avistó una Embarcacion la q.e se reconoció ser un Bergantin q.e sigue n.tra vuelta. Este dia no se observó.

Dia 11. al 12. de Ent.e Miercoles tiempo civil, y 11. Astronomico de ☽ el 18.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1792.
1	3.	4.	N. 48° E	d. E. qta ESE	15°	38°. 00' E	7. ½	5½	"	4½	"	Lat. sal. N. 28°. 22'. 00
2	3.	3½										Dif. est. N. 1. 39. 00
3	3.	5.	NE¼N			23°. 45'	7. 0	6½	"	3.	"	Lat. est. N. 30°. 01'. 00
4	3.	2.										Lat. obs. N. 29. 57. 30
5	2.	5.	N. 46. E		18°	33°. 00	20. 3	17.	"	11.	"	Dif. obs. N. 1°. 35. 30
6	1.	5.										Dif. dif. N 3. 30
7	2.	6.										Suma. 58. 19. 30
8	2	3.										Par. med. 29. 9. 45.
9	3.	0½										
10	3.	0.										Long. sal. 78°. 54. 30. O
11	2.	4½										Difer. pl. 1. 05. 30. E
12	2.	0										Correg.
13	2.	3.	N. 69°. E	d. SE. al SSE	39°	35°. 00'	10. 5.	8.	"	6.	"	Esferic. 1°. 16. 00 E
14	2.	3.										Long. lleg. 77. 38. 30. O
15	2.	5.			26°							
16	3.	1.				(20)						
17	2.	4½	E¼SE.	SO.	00	73°. 45'	32. 4.	"	9.	30.	"	Rumb. dir. 33°. 30'. (1°)
18	2.	3½										Rumb. corr. 34°. 40' (1°
19	3.	0										
20	3.	4.										
21	5.	0.		OSO.								Dist. dir. 119. m.s
22	5.	0.										Dist. corr. 116.
23	5.	3.										
24	5.	3.		ONO.								Corrientes.
						Primeras sumas. . .		37.	9.	54½	"	Variaciones de la Aguja
						Segundas sumas. . .		9				NE. 5°. 00'
ACAECIMIENTOS.						Diferencias.		28.		54½		

Continuam.to ciñendo p.r Est.or el V.to mas y menos fresco q.e se nota con el apar-jo, de las 4. principales sobre Mesana: El tpõ subsiste nublado.
Anochecio el Cielo nublado los horizon.tes con zelag.a parda V.to ESE. fresq.to marejada de el y del NE. a las 8. arriaron las Gav.s p.r causa de un chub.
Aman.do Cielo y horiz.tes nublados mar Cavis 18 Proa E¼SE. V.to SO. fresq. y Mar gruesa del SE. a las 7. aviendo aclarado se largo el Velacho y se braseo el aparejo p.r Est.or a las 11. se tomaron los dos Rizos al el Velacho p. haver refrescado el V.to se arrio sobre los amantillos p.r estar el V.to á popa y se cargo el puño dela Mayor.

Dia 12. al 13. de Enero Jueves tiempo civil, y 12. Astronomico de ☽ el 13

H.	M	B.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5.	6.	ESE.	ONO.	oo	63° oo'	23..2	"	11.	21.	"
2	6	1.									
3	5	5.									
4	5.	4½									
5	5	4.	E.5°S.	O¼NO		81° 30'	117..	"	17.	116.	"
6	4.	4½									
7	4.	5.									
8	5.	1.									
9	5.	2.									
10	6	o.									
11	6.	1.									
12	6.	o.									
13	6	o.									
14	6.	o.		NO.							
15	6.	4½									
16	6.	6½									
17	5.	6.		ONO.							
18	5.	2½									
19	5.	3.									
20	5.	6.									
21	6.	1½									
22	6.	1½									
23	6.	2.									
24	6.	2.									

	N	S	E	O
Primeras sumas. . . .	"	28.	137	"
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	"	28.	137	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 23° 57' 30"
Dif. est. S. 28. oo
Lat. est. N. 23. 29. 30.
Lat. obs. N. 23. 19. oo
Dif. obs. N. 38. 30
Dif. dif. S. 10. 30.
Suma. 59° 16 30.
Par. med. 23. 38. 15.

Long. sal. 77° 38' 30" O
Difer. pl. 2. 17' oo E
Correg.
Esferic. 2° 38' oo E.
Long. lleg. 75° oo' 30" O

Rumb. dir. 78° 15' E
Rumb. corr. 74. 15. E

Dist. dir. 140.
Dist. corr. 142. m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 4° 30'

ACAECIMIENTOS.

Contiñuam.º al M.º dia con las 2. gav.s trig.te y Velacho sobre un Rizo proa ESE.. V.to ONO.. fresco y Mar gruesa del SE.. alas 5.. se le tomo un Rizo ala Gavia. Anochecio Cielos nublados Orizontes Obscuros Proa y Viento el ant.r tio quedando con el trig.te y las 2. gav.s arrisadas alas 2. se llamo el V.to al NO.. p.r lo q.e se largo el puño dela mayor.

Amanecio en Iguales termin.s q.e anochecio y se largo el Rizo ala Gavia y uno al Velacho: alas 7½ se largo la sobremesana. ala de Gavia y de Velacho y Contraeza de trig.te de Babor.

Dia 13 al 14 de Eno. Viernes tiempo civil, y 13 Astronomico de D el 20.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	E 5° N	ONO	00	88° 00'	101 2/3	4	"	100	"
2	6	5									
3	6	3									
4	6	2½									
5	5	5½									
6	5	1½									
7	4	1½									
8	3	4									
9	3	2½									
10	3	4									
11	4	4									
12	5	0½									
13	4	4									
14	4	00									
15	3	4									
16	3	5									
17	3	4									
18	3	2½									
19	3	3½									
20	2	4									
21	2	2									
22	2	5									
23	2	5									
24	3	0									

Año de 1792.

Lat. sal. N. 29° 19' 00"
Dif. est. N. 0 4 00
Lat. est. N. 29° 23' 00"
Lat. obs. N. 29° 14' 30"
Dif. obs. N. 00° 4' 30"
Dif. dif. N. " 30"
Suma. 58° 33' 30"
Par. med. 29 16 45

Long. sal. 75° 00' 30" O.
Difer. pl. 1 40 00 E.
Correg.
Esferic. 1 55 00 E.
Long. lleg. 73° 05' 30" O.

Rumb. dir. 88° 00' 1°
Rumb. corr.

Dist. dir. 101 m.
Dist. corr.

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	4	"	100	"
Segundas sumas . . .				
Diferencias	4	"	100	"

Variaciones de la Aguja
NE 3° 00' Obsera.

ACAECIMIENTOS.

Dom.s principio à esta Singladura contodo aparejo portasle à Ccep.n de los Juan.tes Governando en Derrota con el V.to fresco del ONO. la marejada algo gruesa de el: El tpo. nublado: Quando Anochecio estaba el Cielo con Celag.a Suelta los horiz.tes con alguna Vumazon y gruesa zelag.a marejada de V.to y este fresq.to del ONO.

Am.o Cielo Claro horiz.tes del 1.o y 4.o qq.te Claros y del 2.o y 3.o ofuscos Proa y V.to el otro. con Ygual fuerza, y Mar gruesa del estando contoda fuerza de Vela Ecepto los Juan.tes

Dia 14 al 15 de En.º Sabado. tiempo cibil, y 14 Astronomico de ☽ el 21.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	5	E. 5° N.	O¼NO	00	87° 00 E.	85 1.	42	"	85	"
2	2	6									
3	2	5½									
4	3	0									
5	2	6									
6	1	6½									
7	1	4½									
8	1	5½									
9	2	0½		OSO.							
10	2	5									
11	3	1									
12	3	1½									
13	3	3½									
14	3	0									
15	4	0½									
16	4	1									
17	4	2									
18	4	4½									
19	5	0									
20	4	4½									
21	4	5									
22	5	0½									
23	5	3									
24	5	6									

Año de 1792.

Lat. sal. N. 23° 14' 30"
Dif. est. N. 4' 30"
Lat. est. N. 23° 18' 00"
Lat. obs. N. 23 18 00
Dif. obs. N. 0 3 30
Dif. dif. N. 1 00
Suma. 58 32 30
Par. med. 23 16 15

Long. sal. 73° 05' 30" O.
Difer. pl. 1 35 00 E.
Correg.
Esferic. 1 38 00 E.
Long. lleg. 71° 27' 30" O.

Rumb. dir. 87° 00 E.
Rumb. corr.

Dist. dir. 85 m.s
Dist. corr.

Corrientes.

		N	S	E	O
Primeras sumas.		42		85	
Segundas sumas.					
Diferencias		42	"	85	"

Variaciones de la Aguja. NE. 2° 00' Esta.

ACAECIMIENTOS.

Con.to aparejo portaba principiam.s esta sing.ra governando en Derrota â favor del V.to ONO. q.e soplava flox.te con la marezilla de el otra sorda del N. y el tpõ. claro y de hermosos celajes.

Anochecio cielos y horiz.tes claros, Proa E. 5° N. V.to O.O. floxo y marejadilla de el. siguiendo con toda fuerza de Vela. Alas 5 .. se metieron dentro las alas, y rastreras. Am.o en los mismos terminos q.e anochecio. sin m.s novedad.

Dia 15. al 16. de Sept.e Domingo tiempo civil, y 15. Astronomico de D el 22.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	1	E.	OSO.	00.	88° 30' E	97. 1½	..	3.	97.	..
2	6.	½		ONO.							
3	5.	6									
4	5.	6.									
5	5.	3½									
6	4.	3.									
7	3.	5½									
8	3.	4.									
9	4.	2.									
10	4.	5.									
11	3.	2½									
12	3.	½									
13	3.	1½									
14	1.	6.									
15	1.	5.									
16	2.	0½									
17	2.	0½									
18	2.	1½									
19	2.	6.		N.							
20	4.	5.									
21	3.	3.									
22	2.	4.									
23	2.	2.									
24	2.	2.									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .		3.	97.	
Segundas sumas . . .				
Diferencias.		3.	97.	

Año de 1792.

Lat. sal. N. 29° 18' 00"
Dif. est. S. 3' 00"
Lat. est. N. 29° 15' 00"
Lat. obs. N. 29° 7' 00"
Dif. obs. N. 11' 00"
Dif. dif. S. 8' 00"
Suma. 58° 25' 00"
Par. med. 29° 12' 30"

Long. sal. 71° 27' 30" O.
Difer. pl. 1° 37' 00" E.
Correg.
Esferic. 1° 51' 00" E.
Long. lleg. 69° 36' 30" O.

Rumb. dir. 88° 30' E.
Rumb. corr. 81° 45' E.

Dist. dir. 97 m.s 1½ b.s
Dist. corr. 98.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE. 1° 30'

ACAECIMIENTOS.

Desde el M.o dia Variam.s de Derrota governando al E. con el V.to algo fresco del OSO. y el tpo. chubarcoso, con q.to aparejo portaba a la 1½ p.r un chubasco se llamo el V.to al ONO. y p.r presentarse un Caxo nada limpio recogim.s las alas y Vart.s y se tomo un Rizo a las Gav.s Desde q.e á Clarar un poco volvim.s á dar el puño de la mayor. alas. y Vart.s
Quando anochecio estava el Cielo Nublado los horiz.tes del 4.o q.te algo atuaborados el V.to ONO. fresq.to Marejada de el. alas 8. se llamo el V.to al N. floxo
Am.o Cielo Nublado, horiz.tes oscuros y atuaborado p.a el E. V.to O. Calmoso mareta del SO. y NE. estando con el aparejo de las 8. Gav.s y trinq.te y estas sobre un Rizo alas 8. se largaron alas. y Vartrera.

Dia 16. al 17. de En.º Luar. tiempo civil, y 16. Astronomico de ☽ el 25.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3.	0½	E. 5.º N.	NO.	30.	85.º 00' E.	82. 1.	7.	"	82.	"
2	5.	6½									
3	3.	0.									
4	1.	5.									
5	1.	5.									
6	1.	5.									
7	1.	6½									
8	2.	3.									
9	2.	2½		Vent.ª bolriaute							
10	1.	6.									
11	1.	5.									
12	1.	3.									
13	2.	4½									
14	2.	5.									
15	2.	5.									
16	4.	0.									
17	5.	6.									
18	6.	1.									
19	5.	1.									
20	5.	3½									
21	5.	4½									
22	5.	2.									
23	5.	0½									
24	4.	6½									
Primeras sumas. . . .								7.	"	82.	"
Segundas sumas. . . .											
Diferencias								7.	"	82.	"

Año de 1792

Lat. sal. N. 29.º 07.' 00."
Dif. est. N. 7. 00.
Lat. est. N. 29. 14. 00.
Lat. obs. N. 28. 49. 25.
Dif. obs. N. 17. 35.
Dif. dif. N. 10. 35.
Suma. 57. 56. 25.
Par. med. 28. 58. 12½

Long. sal. 69.º 36.' 30." O.
Difer. pl. 1. 22. 00. E.
Correg.
Esferic. 1. 34. 00. E.
Long. lleg. 68.º 02.' 30." O.

Rumb. dir. 86.º 00' E.
Rumb. corr.

Dist. dir. 82. m.s 1. 13.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 1.º 00.'

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.º dia con toda fuerza de Vela en bueLta del E. 5.º N. V.to NO. flox.te y Mareta de el. a las 5½ se metieron alas, y Rastrelas dentro, y se le tomo un Rizo à la Gavia.

Anochecio Cielo Nublado horiz.tes ofuscos y aturbonados. Proa E. 5.º N. V.to N. Calmoso y Mareta de el quedando con el aparejo de las 3. Gav.s triq.te y puño de la Mayor y las Gav.s sobre un Rizo. a las 3. se llamo el V.to al N. bon.e A m.º en iguales term.os q.e anochecio con d.fa de estar el V.to al NO. fresquito.

Dia 17. al 18. de Enero Martes tiempo cibil, y 17. Astronomico de ☽ el 24.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	8	E. 5°. N.	NNO.	00.	83°. 30. (1ª)	33. 1.	4½	"	33.	"
2	4	0									
3	4	4									
4	4	5									
5	3	0			3°.						
6	2	3									
7	2	2									
8	2	0½									
9	1	3		N.	6°.						
10	0	3									
11	0	2									
12	0	2									
13	0	5		Vent. Variables	3.						
14	0	6									
15	1	1									
16	0	4				(2°)					
17	0	3½	E¼SE	Idem.		78°. 15.	2. 2½	"	1.	2.	"
18	0	4									
19	0	2									
20	0	3									
21	0	4	Sing. no	Calma	00.						
22	0	0									
23	0	0									
24	0	0									
					Primeras sumas . . .			4½	1.	35.	"
					Segundas sumas . . .			1			
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			3½		35.	

Año de 1792.

Lat. sal. N. 28°. 49'. 25"
Dif. est. N. 3. 30.
Lat. est. N. 28. 52. 55"
Lat. obs. N. 28. 52. 00
Dif. obs. N. 2. 35
Dif. dif. N. 0. 55"
Suma. 57. 41. 25"
Par. med. 28. 50. 42½

Long. sal. 68°. 02. 30. O
Difer. pl. " 35. 00. E.
Correg.
Esferic. " 37. 00. E.
Long. lleg. 67°. 25'. 30". O

Rumb. dir. 84°. 30'. (1ª)
Rumb. corr. 86. 45.

Dist. dir. 33. m.
Dist. corr. 33.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 1°. 30. Obsª.

Con todo el aparejo portable Dimos principio â esta Singª governando en linea de Derrota el Vto fresqto del NNO. Marejada de el y el tpo. algo nublado. Anochecio Cielo con Celagª suelta los horiztes cargados Vto bonancible del N. y marejada de NO. â esta hora se metieron dentro alas, y Vartrezas y se cargo la mayor pr qe se maltrataban con los gualdaparos. ala 1. por haver hafiamado un poco la Ventolina pr el N. se amuro la mayor.

Amº Cielo claro horiztes con celagª suelta y el Vto casi Calma qe apenas governo siendo con las 6. principales, ala 6½ se avisto una Goleta por barloventº â 4 leguas Distª ala quedamos en Calma y se cargaron la mayores âriba.

Dia 18 al 19 de En.o Miercoles tiempo civil, y 18 Astronomico de ☽ el 25

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	0	0	Sin gov.	Calma	00	79. 10	110 ½	20	"	108	"
2	0	0									
3	0	4	E. 3° N.	S.	00						
4	2	5									
5	4	0	E. 7° N.	S¼SE							
6	3	2½									
7	3	5			6°						
8	4	5½									
9	4	0	E. 5° N.								
10	4	0½									
11	4	3½									
12	4	3½									
13	5	5½									
14	6	0									
15	4	1									
16	4	2									
17	5	0		S.	"						
18	6	0									
19	6	4									
20	6	6									
21	7	0½	(sic)	SSO.	"						
22	6	6									
23	6	6									
24	7	0									
Primeras sumas.								20	"	108	"
Segundas sumas.											
Diferencias								20		108	

Año de 1732.

Lat. sal.	N. 28° 52' 00
Dif. est.	N. 20' 00
Lat. est.	N. 29° 12' 00
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	58° 04' 00
Par. med.	29° 02' 00
Long. sal.	67° 25' 30 O
Difer. pl.	1° 48' 00 E
Correg.	
Esferic.	2° 3' 00 E
Long. lleg.	65° 22' 30 O
Rumb. dir.	79° 10' (1°)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	110 ½ m.
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
NO. 1° 30

ACAECIMIENTOS.

Contiam.te al m.mo dia en Calma alas 8. se llamo el V.to al S. y seguim.s la buelta del E. 3° N. con todo aparejo portable alas 5. se llamo el V.to al S¼SE. y a esta hora se hamuro la Mayor, se largo la Vela estay de gavia y la Mesana.
Anochecio Cielo y horiz.tes nublados proa E. 7° N. V.to S¼SE. mareta del SO. alas 7. se le tomo un Rizo alas gav.s p.r causa de un Chubasco.
Am.cio Cielo Claro horiz.tes oscuros V.to bonancible del S. proa E. 5° N. mareta del mismo alas 8. se llamo el V.to al SSO. y se largaron los Rizos alas gav.s siguiendo con toda fuerza de Vela alas 11. falto el escotin de gavia de babor.
No hubo Observacion.

Dia 19 al 20 de Enº Jueber. ..... tiempo cibil, y 19 Astronomico de ☽ el 26.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	o	E	O	oo	88° oo (1	149 ½	7	"	148½	"
2	7	o									
3	6	5									
4	5	5½									
5	5	5									
6	5	5									
7	5	1									
8	5	o									
9	5	o		O¼NO							
10	6	o									
11	6	o									
12	5	6									
13	5	4½									
14	6	o									
15	5	4									
16	5	6									
17	6	3									
18	7	3									
19	7	o									
20	6	2									
21	6	6									
22	7	4									
23	7	o									
24	5	4									
						Primeras sumas. . . .		27	"	257	"
						Segundas sumas. . . .					
						Diferencias.		27		257	"

Año de 1782.

Lat. sal N. 28° 52' 00
Dif. est N. 27 00
Lat. est N. 29° 19' 00
Lat. obs N. 29 05 00
Dif. obs N. 0° 13' 00
Dif. dif N. 14 00
Suma. 58 17 00
Par. med. 29 5 30

Long. sal. 67° 25' 30" O
Difer. pl. 4 17' 30" E
Correg.
Esferic. 4° 56' 00" E
Long. lleg. 62° 29' 30" O

Rumb. dir. 88° 00
Rumb. corr. 85° 00 (1°)

Dist. dir. 148½ mª.
Dist. corr. 148

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO 1° 00

ACAECIMIENTOS.

Desde el Ystante del Nº dia variamos de Derrota Governando al E. desde cª hora cargamos del puño dela Mayor p. causa de un chubasco de agua y bien con truenos y relampagos Volando el Vto desde el SSO. p. el O. hasta el NO. con rachas fuertes. pero haviendo desogado se volvio â llamar al O. continuando spre. la zerazon y lluvias y en estos mismos terminos anochecio con la mar gruesa del SO. y O. alas 12. Casamos el Velacho sobre un Rizo.
Amº. Cielo y horizontes de Celagª parda prea. y Vto el dela tabla siguiendo con el aparejo de las 4. principales la gavia sobre un Rizo alas 6½ se cargo el puño dela Mayor.

Dia 20. al 21. de En.° Viernes tiempo cibil, y 20. Astronomico de ☽ el 27.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6.	5½	E.	O¼NO	00	87.° 00' E	163.	10.	"	162.	"
2	7.	2.									
3	6.	4.		O.							
4	6.	4.									
5	7.	0.									
6	7.	5.									
7	7.	4.									
8	7.	2.									
9	6.	6.									
10	6.	2½									
11	6.	5½		ONO.							
12	7.	3.									
13	6.	5.									
14	6.	0.									
15	6.	4½		O.							
16	8.	3.									
17	7.	0.									
18	5.	4.		O¼NO							
19	6.	2.									
20	6.	7.									
21	6.	3½									
22	6.	5.									
23	6.	2½									
24	6.	4.									

Año de 1792.

Lat. sal. N. 29.° 05.' 00."
Dif. est. N. 10. 00
Lat. est. N. 28. 55. 00
Lat. obs. N. 28. 51. 18.
Dif. obs. N. 13. 42.
Dif. dif. S. 3. 42
Suma. 57. 56. 18.
Par. med. 28. 58. 9.

Long. sal. 62.° 29.' 30." O.
Difer. pl. 2. 42. 00. E.
Correg.
Esferic. 3. 05. 00. E.
Long. lleg. 59.° 24.' 30." O.

Rumb. dir. 87.° 00
Rumb. corr. 85.° 15.' E. 2.°

Dist. dir. 153.
Dist. corr. 152½ m.

Corrientes.

		N	S	E	O
Primeras sumas.	. . .	10.		162	
Segundas sumas.	. . .				
Diferencias	. . .	10.	"	162.	"

Variaciones de la Aguja. NO. 3.° 00.'

ACAECIMIENTOS.

Dum.te principio â esta singladura con el aparejo del trinq.te las 3. gav.s y el Velacho sobre un Rizo, y Vart.a de babor. governando en Derrota con el V.to fresco del O¼NO. la mar gruesa de el el tpo. claro los horiz.tes y cielo con Vumazon.

Anochecio Cielo con Celag.a gruesa horiz.tes con Vumazon y Cariz del V.to y este fresco p.r ONO. y mar gruesa de el. siguiendo en Derrota, con el aparejo de las 3. gav. trinq.te a las 11½. se metio dentro p.r causa de haver refrecado el V.to

Am.o en iguales term.s q.e anochecio.

Dia 21. al 22 de Enº. Savado. tiempo cibil, y 21. Astronomico de D el 28

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7.	0.	E. 5º N.	O¼NO.	00.	82º 00. E	28. 1½	8.	"	27.	"
2	7.	1									
3	7.	2.									
4	6.	5½									
5	4.	4.	E. 7º N.			80º 00.	26. 2	2½	"	13½	"
6	5.	6.									
7	6.	1.									
8	5.	3½	ENE.	NO.		64º 30.	84. 6	36½	"	76.	"
9	5.	3½									
10	6.	2½									
11	6.	1½									
12	6.	1½									
13	5.	5½									
14	5.	2½									
15	5.	5.									
16	6.	1½									
17	5.	1½									
18	4.	6.									
19	5.	0.									
20	4.	2½									
21	4.	0.									
22	4.	2.									
23	4.	1.									
24	4.	1.									
						Primeras sumas...		47.		116½	
						Segundas sumas...					
						Diferencias......		47.	"	116½	"

Año de 1792.

Lat. sal N. 28º 51. 18.
Dif. est N. 47. 00
Lat. est N. 29. 38. 18
Lat. obs N. 29. 21. 39
Dif. obs N. 30. 21.
Dif. dif N. 16. 39
Suma. 58. 12. 57.
Par. med 29. 06. 28½

Long. sal. 59º 24' 00" O.
Difer. pl. 1. 54. 30. E.
Correg.
Esferic. 2. 12. 00 E.
Long. lleg. 57º 12' 30" O.

Rumb. dir. 67º 30'. 1º
Rumb. corr. 76. 00. 1º

Dist. dir. 125.
Dist. corr. 120.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 3º 00'

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo portable el Veracho sobre un Rizo continuam.te Navegando en Derrota a favor de los V.tos del 1.º qq.te frescos, y los Mares gruesos de ellos, el Tpo. Claro y los horiz.tes con Vumaron y Celageria. alas 4. se le tomo un Rizo ala Gavia.
Al anochecer estaba el Cielo Claro los horiz.tes con Celageria gruesa y Vumaron V.to fresco del O. y la Mar gruesa de el. alas 8. se mando Governar al ENE.
Am.º Cielos y horiz.tes con Celag.a gruesa, Proa ENE. V.to NO. bon.e y mar gruesa de el quedando con el aparejo de las 3. gav.s y triq.te y estas sobre un Rizo alas 6½. se largo el Rizo ala Gavia continuando con fuerza de Vela.

Dia 22. al 23. de En.^o Domingo tiempo civil, y 22. Astronomico de ☽ el 23.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4.	5.	ENE.	O¼NO.	00.	68° 30'	132.	59.	"	118¼	"
2	4.	4.									
3	4.	8.									
4	4.	4.	"	O¼SO.							
5	4.	2½	"	ONO.							
6	4.	4.									
7	5.	0½									
8	4.	5.	"	O.							
9	4.	6.	"	OSO.							
10	5.	2.									
11	5.	2½									
12	5.	5.									
13	5.	2½									
14	5.	3.									
15	6.	0½									
16	6.	2.									
17	6.	4.									
18	6.	2.									
19	6.	2.									
20	5.	5.									
21	5.	0½									
22	6.	3½									
23	6.	6.									
24	7.	0.									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	59.		118¼	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	59.	"	118¼	"

Año de 1792.

Lat. sal. N.	29° 21' 39"
Dif. est. N.	59. 00
Lat. est. N.	30. 20. 39
Lat. obs. N.	30. 9. 00
Dif. obs. N.	47. 21.
Dif. dif. N.	11. 39.
Suma.	59. 30. 39.
Par. med.	29. 45. 19.
Long. sal.	57° 12' 30" O.
Difer. pl.	1. 55. 30. E.
Correg.	
Esferic.	2. 15. 00. E.
Long. lleg.	54° 57' 30" O.
Rumb. dir.	68° 30'
Rumb. corr.	68. 30.
Dist. dir.	132.
Dist. corr.	127. m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.
NO. 3° 00'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.^te al M.^o dia con toda fuerza de Vela Governando al ENE. V.^to O¼NO. bon.^c y Marejada gruesa del NO. a las 2. faltó el Escotín de Sobremezana.
Am.^o Cielo y horiz.^tes nublados con Cariz de V.^to fresco y V.^to el de la tabla quedando con el Aparejo de las 3. Gav.^s triq.^te y estar sobre un Rizo q.^e se le tomó a las 5. de la tarde.
Am.^o el Cielo nublado los horiz.^tes con celag.^a gruesa y p.^r el 3.^o q.^te aturbonado viento fresco del OSO. Mar gruesa y sorda del NO. a las 7. se arrió la Gavia sobre los amantillos p.^a componerle el Vacam.^to y a las 9. quedó lista

Dia 23 al 24 de En.º Lun.s ... tiempo cibil , y 23 Astronomico de D el 30.

H.	M	B.	Rumbos.	Viento	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	1	ENE	OSO	oo	62° 30 E	170..0	79		151	
2	7	3½									
3	7	4									
4	7	3									
5	7	2½									
6	7	0									
7	8	0									
8	7	6									
9	7	½									
10	6	6½									
11	8	3									
12	9	½									
13	8	3									
14	7	6									
15	8	1									
16	7	4									
17	6	3½									
18	6	3½									
19	5	5½									
20	5										
21	5	0									
22	5	5									
23	6	0									
24	6	1									
					Primeras sumas . . .			79		151	
					Segundas sumas . . .						
					Diferencias.			79		151	"

Año de 1792

Lat. sal. N 30° 03 00
Dif. est. N 1 19 00
Lat. est. N 31 28 00
Lat. obs. N 31 02 00
Dif. obs. N 0 53 00
Dif. dif. N 25 00
Suma. 61 11 00
Par. med. 30 35 30

Long. sal. 54° 57 30 O
Difer. pl. 2 34 00 E
Correg.
Esferic. 2 56 00 E
Long. lleg. 52° 52 30 O

Rumb. dir. 62° 30' E
Rumb. corr. 68° 00 E

Dist. dir. 170 8
Dist. corr. 162 m

Corrientes. oo

Variaciones de la Aguja
NO. 5° 00

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo de las 3 Gav.s sobre un Rizo, y el trinq.te continuam.s navegando en Derrota con el V.to fresco del OSO. Mar gruesa de el, y el t.po algo nublado y chu- barcos a las 5 se aferro la Mayor.
Am.o cielo y horiz.tes nublados, y chubarcos con cariz de V.to este bien fresco p.r el OSO. con la Mar gruesa de el, y alg.a sorda del NO. a las 7 se aferro la Sobre p.r causa de un chubasco q.e descargo con V.to y Agua en cuia actualidad falto el b... saute de babor de trinq.te el q.e quedo compuesto prontam.te
Am.o cielo Nublado, horiz.tes del 2.o y 3.o q.te aturbonados y los del 1.o y 4.o con chubascos Proa d.ha V.to NO. hon.e sig.do con el aparejo de las dos Gav.s y trinq.te estas sobre un Rizo. a las 6 se llamo el V.to a NNO. con igual fuerza a las ... se amuro la Mayor se largo el Rizo a las Gav.s a las 11 se largo la Vela Estay Gruya.

Dia 2 *al* 3 *de* Dbre. – Martes: *tiempo cibil*, *y* 2 *Astronomico de* ☽ *el* 1.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	4	ESE	NO.	5	66° 00' E	150 m	60	"	137	"
2	6	3									
3	5	0		ONO	"						
4	5	0									
5	4	0									
6	6	3									
7	7	3									
8	7	5									
9	7	0									
10	5	4									
11	4	6									
12	5	2½	"	NNO.							
13	6	0									
14	6	2½	"	ONO.							
15	7	0									
16	6	0		O.							
17	6	0									
18	5	2									
19	5	5									
20	6	4									
21	7	5									
22	6	5½									
23	6	4									
24	6	6									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . .	60	"	137	
Segundas sumas. . .				
Diferencias	60	"	137	"

Año de 1792

Lat. sal. N. 31° 02' 00
Dif. est. N. 1 00
Lat. est. N. 32 02 00
Lat. obs. N. 32 00 00
Dif. obs. N. 58' 00
Dif. dif. N. 2
Suma. 63 02 00
Par. med. 31 31 00

Long. sal. 51° 52' 30" O.
Difer. pl. 2 17 00 E.
Correg.
Esferic. 2 40 00 E.
Long. lleg. 49° 12' 30" O.

Rumb. dir. 66° 30' E.
Rumb. corr. 67° 00' E.

Dist. dir. 150 m.
Dist. corr. 148 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 6° 00'

ACAECIMIENTOS.

Principiam.s esta singladura con toda fuerza de Vela orza y V.to el expresado en la tabla, con Mar gruesa del V.to dur.te: p.r ir el tpo. achubascando y presentarse Carises sucios cargam.s el puño de la mayor. y se tomo un Rizo a las gavias. Am.o Cielo con Celaj.a parda horiz.tes oscuros con cariz de V.to del NE. V.to ONO. fresco, y Mar gruesa de el, quedando con el aparejo de las gav.s tuq.te y estar sobre un Rizo.

Am.o Cielo Claro y los horiz.tes Cargados de Zelag.a gruesa y aturbonada. V.to O. fresq.to amar picada de el NO. claro. se largo la sobre Mesana, y se largo el Rizo al Velacho.

Dia 25 al 26 de Enº Miercoles tiempo cibil, y 25 Astronomico de ☽ el 2

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	0	E.N.E.	O.	00.	60º 30´ 1º	164 5½	81	"	142	"
2	7	0									
3	6	6½									
4	7	0									
5	4	5									
6	6	6									
7	6	3									
8	5	4	"	O.S.O.							
9	6	0									
10	7	0									
11	7	2									
12	7	3									
13	6	3									
14	6	1									
15	6	3									
16	6	3									
17	7	1									
18	7	1									
19	7	1½									
20	7	6½									
21	7	5									
22	7	5									
23	7	3									
24	7	6									
					Primeras sumas . . .			81		142	
					Segundas sumas . . .						
					Diferencias.			81		142	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 32º 00´ 00´´

Dif. est. N. 1 21 00

Lat. est. N. 33 21 00

Lat. obs. N. 33º 12´ 00.

Dif. obs. N. 1º 12 00

Dif. dif. S. 9

Suma. 65 12 00

Par. med. 32 36 00

Long. sal. 49º 12´ 30´´ O.

Difer. pl. 2 22 00 E.

Correg.

Esferic. 2 50 00 E.

Long. lleg. 46º 22´ 30´´ O.

Rumb. dir. 60º 30´

Rumb. corr. 63º 00. 1º

Dist. dir. 164 8

Dist. corr. 158 m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

NO. 7º 00. DA

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo del trigᵗᵉ las 3 gavˢ y el Velacho sobre un Rizo dimos pu-
cipio à esta Singladura Navegando en Derrota con el Vᵗᵒ al O. fresco. M-
grueza de el, y del NO. y el tpo. chubascoso. a las 5. quedaron tomados un Vi-
a la gavia y dos al Velacho, la Sobremesana aferrada, y compuesto el en-
de gavia de babor qᵉ se havia encontrado falto.
Al anochecer quedada el Cielo nublado los horizᵗᵉˢ aturbonados y chu-
bascoso los qᵉ Repetian con Viento y agua aqᵉ fresco pˡ el O. la Mar gruesa
de el, y la del NO. algo mas apagada.
Amᵒ en iguales terminˢ qᵉ anochecio siguiendo en derrota con el apar-
de las 2 gavˢ y trigᵗᵉ y estas sobre un Rizo.

Dia 26 *al* 27 *de* Enᵒ Juebes *tiempo cibil*, *y* 26 *Astronomico de* ☽ *el* 3.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	8	2	E¼E.	ONO.	00.	58°. 30. ℓ	16. 5½	8½	"	14	"
2	8	3½									
3	7	5	N. 72° E	"	"	63°. 00.	21. 4½	10	"	19	"
4	7	2									
5	6	4½									
6	6	2	N. 72° E	NO.	6°	69°. 00.	17. 1	6½	"	16	"
7	5	4½									
8	5	1½									
9	4	6	ENE.	—		64°. 00.	33. 0.	20.	"	83.	"
10	4	2½									
11	4	5									
12	4	3½									
13	4	5½	"	ONO.	3°						
14	6	1									
15	6	3									
16	6	1½									
17	5	6									
18	5	5									
19	6	5									
20	7	0									
21	6	0									
22	6	2½									
23	6	6									
24	6	6									
Primeras sumas . . .								45.	"	132.	"
Segundas sumas. . . .											
Diferencias								45.	"	132.	"

Año de 1782.

Lat. sal.	N. 33°. 12'. 00"
Dif. est.	N. 45. 00.
Lat. est.	N. 33. 57. 00.
Lat. obs.	N. 34. 09. 00.
Dif. obs.	N. 57. 00
Dif. dif.	N. 12. 00
Suma.	67. 21. 00
Par. med.	33. 40. 30.
Long. sal.	46°. 22'. 30". C
Difer. pl.	2. 12. 00. E
Correg.	
Esferic.	2. 38. 00. E.
Long. lleg.	43°. 44'. 30". C
Rumb. dir.	71°. 30
Rumb. corr.	67°. 00 ℓ
Dist. dir.	139.
Dist. corr.	143. m.
Corrientes.	00.

Variaciones de la Aguja.
NO. 3°. 00.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio â esta singᵈᵘʳᵃ con el trinqᵗᵉ y las dos gavˢ governando como se Manifiesta con el Vᵗᵒ bien fresco pˢ el ONO. confugadas durᵈ la Mar. muy gruesa de el, y el Tpō. chubascoso con los horizᵗᵉˢ atiborrados.

Al Cielo Nublado, horizᵗᵉˢ Ofuscos, y Cargados, Proa y Vᵗᵒ el qᵉ Muestra la tabla y este fresco y afugado, con crecida Mar. sigᵈᵒ con el aparejo de las 2. gavˢ arrisadas y trinqᵗᵉ a las 5½. se llamo el Vᵗᵒ al NO. frescachon, a las 3. se dio el puño de la Mayor, y se izaron las gavˢ pues el Vᵗᵒ havia disminuido mucho de su fuerza. Al amanecer estava el Cielo Nublado los horizᵗᵉˢ Cargados de celageᵃ gruesa y el Vᵗᵒ algo fresco del ONO. y la Mar gruesa de el, a las 8. se le tomo un rizo al Velacho.

Dia 27 al 28 de En.o Viernes · tiempo civil, y 27 Astronomico de ☽ el 4.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	0	ENE	O¼SO	00	56° 30'	154. 0	86	"	128	"
2	7	0									
3	7	2									
4	7	2									
5	5	5		O							
6	7	1									
7	7	0	"	ONO							
8	6	5									
9	6	1½									
10	6	0									
11	6	4									
12	7	1									
13	6	0	"	O							
14	4	5									
15	4	2									
16	4	1									
17	4	2									
18	5	3									
19	6	0½	"	OSO							
20	6	1½									
21	7	0									
22	7	0									
23	7	0									
24	6	5									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	86		128	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.	86		128	

Año de 1792.

Lat. sal N. 34° 09' 00"
Dif. est N. 1. 26. 00
Lat. est N. 35. 35. 00
Lat. obs N. 35. 04. 00
Dif. obs N. 55. 00
Dif. dif N. 31. 00
Suma. 69. 13. 00
Par. med. 34. 36. 30

Long. sal. 43° 44' 30" O
Difer. pl. 2. 08. 00 E
Correg.
Esferic. 2. 34. 00 E
Long. lleg. 41° 10' 30" O

Rumb. dir. 56° 30' [illegible]
Rumb. corr. 67. 00

Dist. dir. 154. [illegible]
Dist. corr. 144. M.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 11°. 00'

ACAECIMIENTOS.

Continuamos con el triq.te y Gavias arriadas Navegando en Derrota afavor del V.to O, q.e Venaba fresco con la mar gruesa de el, y del NO., y el tpo claro los horiz.tes Cargados de gruesa celajeria alas 2. empesaron varios chubascos de agua y vientos, de cuya conformidad anochecio y Relampageando p.r el N. y NE. llamando igualm.te el V.to al 4.o qq.te

Am.o cielo nublado horiz.tes de celajª gruesa proa y viento. el q.e muestra la tabla; alas 6. se cargo el puño dela mayor.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y 28. Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6.	1.	E.NE.	OSO.	oo.	56° 3c.	28.. o.	15½	..	23½	..
2	6.	3.									
3	7.	4½									
4	7.	5.									
5	8.	2.	N. 70. E.	63°		63.. oo	34.. o½	17½	..	15½	..
6	8.	5½									
7	9.	o.									
8	8.	3.									
9	6.	4.	N. 39. E.	O.		58.. oo	25.. 5.	13.	..	21.	..
10	5.	5.									
11	6.	4.									
12	7.	2.									
13	6.	4.	E¼NE.	ONO.	3°	7o.. 45.	26.. 6.	8.		25.	
14	7.	o½									
15	7.	o.									
16	6.	2.									
17	7.	o.	S. 80. E.			88.. oo E.	7.. o.	..	1	7.	..
18	5.	3.	N. 77. E.			63.. oo E.	4o.. o	14½		37½	
19	7.	o.									
20	5.	6.									
21	6.	1½									
22	6.	3.									
23	5.	4.									
24	4.	1½									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	68.	o½	146.	..
Segundas sumas. . . .	o½			
Diferencias	67½	..	146.	..

Año de 1732.

Lat. sal. N. 35° o4.. oo
Dif. est. N. 1.. 8
Lat. est. N. 36.. 12.. oo
Lat. obs. N. 36.. 4.. oo
Dif. obs. N. 1° oo.. 8
Dif. dif. S. 8
Suma. 71.. o8.. oo
Par. med. 35.. 34.. oo

Long. sal. 41° 16.. 30" O.
Difer. pl. 2.. 26.. oo. E.
Correg.
Esferic. 2° 59.. oo E.
Long. lleg. 38° 17' 30" O.

Rumb. dir. 65° 10. [illegible]
Rumb. corr. 67° 3. E.

Dist. dir. 161.
Dist. corr. 158.. m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 11° oo.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.^s al m.^o dia con el tring.^te y Gav.^s arrisadas navegando en Derrota el v.^to p.^r el OSO. fresco Mar. gruesa del NO. tpo. nublados horiz.^tes cargados de gruesa selag.^a a las 8.. se llamo el v.^to al O. â cuya hora se cargo el puño de la mayor.

Anochecio Cielo Claro horiz.^tes ofuscos proa y v.^to el q.^e muestra la tabla la mar gruesa del NO. a las 10.. se haferro el Velacho p.^r causa de un Chubasco de agua y v.^to Am.^o en los termin.^s q.^e anochecio. a las 8.. se largo un rizo a la gavia y se largo la vela de Estay de Gavia y se mareo el Velacho.

Dia 23. al 24. de Enº Domingo … *tiempo cibil , y 23. Astronomico de* ☽ *el* …

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	o	E.	NO.	6º	77. 30. I	20. 2	4½	"	19½	"
2	4	o									
3	5	4									
4	5	3									
5	5	2	N. 83º E	ONO.	8º	73. 30.	21. o	6.	"	20.	"
6	6	o									
7	5	o									
8	4	5									
9	5	3½	E.	"		80. 80.	71. 03	11½	"	70½	"
10	6	3½									
11	6	5									
12	6	3									
13	5	o									
14	5	3									
15	6	o									
16	6	o									
17	5	3½									
18	5	6									
19	5	4½									
20	5	3½									
21	5	3	S. 87º E.			83. 30.	23. 2	2½	"	23.	"
22	5	3									
23	[illegible]	[illegible]									
24	6	3									
						Primeras sumas . . .		25.		133½	
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias		25.	"	133½	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N. 36º 04. 00
Dif. est.	N. 25. 00
Lat. est.	N. 36. 23. 00
Lat. obs.	N. 36. 13. 00
Dif. obs.	N. 9. 00
Dif. dif.	S. 16. 00
Suma.	72. 17. 00
Par. med.	36. 8. 30.
Long. sal.	38º. 11. 30. O.
Difer. pl.	2. 33. 30. E.
Correg.	
Esferic.	2. 46. 00 E.
Long. lleg.	35º. 25. 30. O.
Rumb. dir.	79º. 30
Rumb. corr.	86º. 00
Dist. dir.	136. m.
Dist. corr.	134. m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 12º. 30.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio à esta singladura con el tringte. en Calsones, Governando al E. vto. NO., mar gruesa el tpo. Chubascoso. alas 5½. empesó àclarar y se mareo la gavia. alas 3. faltaron los estotines de gavia. à dha hora se aferro.

Anochecio con varios chubascos de agua, y vto. la mar gruesa del NO. y ONO. alas 2. se largo el tringte. se afirmo con la contrabrasas, contra escotas y contra amantillos.

Amo. Cielo claro horizontes con velaga. gruesa proa, y vto. el g.e muestra la tabla. alas 9. se mareo toda vela por haver aclarado.

Dia 29 al 30 de Junio tiempo civil, y 30 Astronomico de ☽ el 7.

Año de 1792.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	6	2	E.	O.	20.	76° 30. E.	60. 0.	14.	..	58½	..
2	6	6									
3	6	3									
4	6	0									
5	5	..									
6	3	6½									
7	1	5									
8	1	2									
9	1	1									
10	1	0									
11	1	3		SO.							
12	5	0									
13	4	4½	E¼SE	..	..	87° 45. E.	14. 5.	1.	..	14.	..
14	4	3½									
15	3	3									
16	2	1									
17	0	0	Singladura	Calma							
18	0	0									
19	3	0	S. 76° E.	ESE.		62° 30.	6. 3.	2½			
20	3	3									
21	3	3½	S. 73° E.	..	..	59° 30..	17. 1½	9.		16.	..
22	4										
23	4										
24	4	2½									

Primeras sumas. . . .	26½	..	32½	..	
Segundas sumas. . . .	..		..	..	
Diferencias	26½	..	32½	..	

Lat. sal. N. 36° 18.. 00.
Dif. est. N. 26 30..
Lat. est. N. 36. 59. 30
Lat. obs. N. 36. 15. 00
Dif. obs. N. 5. 00
Dif. dif. 21. 30
Suma. 72° 31. 00
Par. med. 36.. 15.. 30..

Long. sal. 35° 25' 30" O.
Difer. pl. 1. 32. 00 E.
Correg.
Esferic. 1. 54. 00 E.
Long. lleg. 33° 31. 30 O.

Rumb. dir. 75° 00
Rumb. corr. 87° 00 E.

Dist. dir. 35..
Dist. corr. 32½

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 13° 30.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á esta singladura con el trinquete governando como se manifiesta y con mar gruesa que haria de viento ála 1.. haviendose acabado del todo la composicion de [illegible] y continuando el tiempo mejorando algo su cariz: la cazamos sobre dos rizos. Amanecio cielo nublado, horizontes con celages a barlo proa y viento el que manifiesta la tabla con mar gruesa de el, siguiendo con el trinquete y gavias sobre dos rizos: Alas 12. variamos de derrota governando á conservar el paralelo de 36° 26.. en quien nos hallavamos por estima á [illegible] en atencion [illegible] los vientos del 3.er quadrante con precaucion de nuestra situacion. Amanecio todo nublado lloviznando y desde esta hora entro de segunda vez el [illegible] por el SO. y OSO con el que seguimos la derrota.

Dia 31 al 1.. de En.o al 1.o de Febrero de .. tiempo cibil, y 31. Astronomico de D el 8

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5..	3..	E¼ SE.	E..	80..	64.. 45.0	83.. 2..	36..	..	75½	..
2	5..	1..									
3	5..	2..									
4	5..	6½									
5	5..	5..		ONO..							
6	5..	5..									
7	5..	6..									
8	5..	4		NO..							
9	5..	5..									
10	4..	4..									
11	4..	1½									
12	3.	3½									
13	2..	0..		Varia							
14	2..	1..		ble del							
15	1..	1..		NO.. al							
16	1..	0		ONO.							
17	0..	6½									
18	0..	6½									
19	1..	3½									
20	1.	3½									
21	0..	0..	Sin g.no	Calma							
22	0	0.									
23	0..	0..									
24	1..	..	E¼ SE.	Vent.s Var.s		64°.45..	14.. 0..	6½..	..	1	
					Primeras sumas			36½		76½	
					Segundas sumas						
					Diferencias			36½	..	76½	..

Año de 1792.

Lat. sal. N.	36° 18.. 00	
Dif. est. N.	36.. 30	
Lat. est. N.	36.. 54.. 30	
Lat. obs. N.	36.. 20.. 38	
Dif. obs. N.	2.. 38	
Dif. dif. S.	33.. 52	
Suma.	72.. 38.. 38	
Par. med.	36.. 19.. 19	
Long. sal.	33° 31.. 30" O.	
Difer. pl.	1.. 16.. 30" E.	
Correg.		
Esferic.	1° 34' 30" E.	
Long. lleg.	31° 57' 00" O.	
Rumb. dir.	65° 00' E.	
Rumb. corr.	80.. 00 E.	
Dist. dir.	84..	ms.
Dist. corr.	76..	
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja

NO.. 14°.. 00

ACAECIMIENTOS.

Poco antes del M.o dia dejo de llover y empezo à aclarar por el 3.o y 4.o qq.te aunq.e sp.re quedaban los horiz.tes chubarcoso Nosotros continuam.s Mareando en Derrota con el aparejo del tring.te y Gav.s sobre un Rizo con el V.to al OSO.. fresq.to Marejadilla de y del NO..

Quando Anochecio estaba el Cielo y horiz.tes nublados y Chubarcoso, V.to O. fres marejadilla del SO.. y del NO.. con Caxu de [illegible]to Amanz.e Cielos nublados horiz.te del 1.o qq.te aturbonados, y los dem.s de Celag.a Obscura siguiendo en derrota con Ventolinas Variables y Mar gruesa del NO.. y SO.. alas 8.. nos quedam.s en Calma.

Dia 1. al 2. de Febrero Miercoles tiempo cibil, y 1. Astronomico de ☽ el ♂.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	1.	3.	E¼SE.	NO.	oo.	86°. 15.' E	9. 4.	1.	"	9.	"
2	2.	1.									
3	2.	4.									
4	3.	3.		NNO							
5	3.	1½	S. 74°. E.	NE.	5°.	84°. oo E	30. 2.	"	3.	29½	.
6	3.	o.									
7	3.	4½		NNE.							
8	4.	1½									
9	4.	2½									
10	4.	1.									
11	3.	5½									
12	4.	o.									
13	4.	3½	S. 70°. E	V.tos Variable del NNE. al E.	10.	75°. oo.	19. 3½	"	5.	18.	"
14	5.	1.									
15	5.	1.									
16	4.	5.									
17	3.	o.	S. 68°. E.	NE.	15°.	68°. oo.	14. 2.	"	5½	13.	"
18	3.	o.									
19	4.	o.			11°.						
20	4.	2.									
21	4.	o.	S. 51°. E			55°. oo.	20. 1½	"	11½.	16½	
22	4.	5½									
23	5.	5.									
24	5.	5.									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	1.	25.	86.	"
Segundas sumas.				
Diferencias		24.	86.	

Año de 1792.

Lat. sal. N. 36°. 20.' 38."
Dif. est. S. 24. oo
Lat. est. N. 35°. 56.' 38."
Lat. obs. N. 35. 47. oo
Dif. obs. S. 33. 38
Dif. dif. S. 9. 38.
Suma. 72. o7. 38.
Par. med. 36. o3. 49.

Long. sal. 31°. 57.' oo." O.
Difer. pl. 1. 26. oo E.
Correg. —
Esferic. 1. 46. oo. E.
Long. lleg. 30°. 11. oo." O.

Rumb. dir. 74°. oo E.
Rumb. corr. 69°. oo. E.

Dist. dir. 89. m.s
Dist. corr. 92. m.s

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 15°. oo.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al M.o dia con las 5. principales proa la q.e muestra la tabla. V.to NO. floxo y Mar. gruesa de el estando el t.po claro con alguna celag.a delgada. a las 4. sobre un chubasquillo llamo el V.to al NE. y continuamos ciñendo p.r babor. Anochecio Cielos y horiz.tes acelagados. proa la q.e muestra la tabla V.to NNE. bon.e y mar gruesa del NO. siguiendo con el aparejo de las 4. principales y las gav.s sobre un rizo a las 12½ se cargo la Mayor.
Aman.o en iguales termin.s q.e anochecio sin ocurrir m.s novedad.

Dia 2 al 3 de Febrero Jueves tiempo civil, y 2 Astronomico de ☽ el lo.

Año de 1792.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	S. 55° E	NE.	12°	56° 00 (2°)	11 4	"	6 ½	9 ½	"
2	5	6									
3	4	6	S. 72° E	NE ¼ N	"	75° 00	8 6	"	2	8	"
4	4	0									
5	4	1 ½	S. 79° E	d[l] NE. al NNE	"	82° 00	15 3 ½	"	2 ½	15	"
6	4	0									
7	3	4									
8	3	5									
9	3	6	S. 83° E	NNE.	"	86° 00	17 5	"	1 ½	17 ½	"
10	4	0									
11	5	0 ½									
12	4	5 ½									
13	3	4	S. 86 E	"	"	89° 00	16 6	"	0 ½	16 ½	"
14	3	5									
15	4	6									
10	4	5									
17	4	3 ½	E	N ¼ NO.	6°	81° 00 (1°)	20 4	3 ½	"	20	"
18	5	0									
19	5	6									
20	5	½									
21	4	5	S. 87° E	"	"	84° 00	4 5	0 ½	"	4 ½	"
22	5	1	N. 78° E	"	"	69° 00	14 6	5	"	13 ½	"
23	5	1									
24	4	4									
						Primeras sumas		9	13	104 ½	
						Segundas sumas			9		
						Diferencias		"	4	104 ½	

Lat. sal N. 35° 47' 00
Dif. est. S. 4
Lat. est N. 35 43 00
Lat. obs N. 35 29 00
Dif. obs N. 18 00
Dif. dif. S. 14 00
Suma. 71 16 00
Par. med. 35 38 00

Long. sal. 30° 11' 00 O.
Difer. pl. 1 44 00 E
Correg.
Esferic. 2 07 00 E
Long. lleg. 28° 04' 00 O

Rumb. dir. 88° 00 (2°)
Rumb. corr 80 00

Dist. dir. 104 m[s]
Dist. corr. 106

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 15° 00

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al m.o dia con las 4 principales las gav.s sobre un Rizo Ciñendo p.r babor el v.to fresco p.r el NE. con la mar gruesa de el y el tpo. achubascad Anochecio el Cielo Claro los horiz.tes con Celag.a gruesa y p.r el 1.r q.te algo achubascado v.to del NE. al NNE. fresco Marejada de el.

Amaneció Cielo Claro horiz.tes de celag.a parda proa y v.to el q.e muestra la ta bla y este fresco por NNO. quedando con el aparejo de las 4 principales las gav.s sobre un Rizo a las 7 remando largar la Vela de Estay de gavia.

Dia 3. al 4. de Febrero Viernes tiempo cibil, y 3. Astronomico de ☽ el 11.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	2½	N. 71. E.	NNO	"	59° 30' (1°)	8. 6	4. ½	"	7. ½	"
2	4	3½		NO.	"						
3	4.	0.	N. 80° E.	NNO.	4°	68° 30.	7. 4½	3.	"	7.	"
4	3.	4½									
5	4	0.	N. 83° E.	"	"	71° 30'	14. 1.	4½	"	13.	"
6	3.	4½									
7	3.	1.									
8	3.	2½									
9	4.	1½	N. 87° E	Vem. de	00.	71° 30'	15. 0.	5.	"	14. ½	"
10	4.	1.		ONO							
11	3.	2.		al							
12	3.	2½		O.							
13	3.	2.	N. 85° E.	"	"	63° 30'	15. 4.	5. ½	"	14. ½	"
14	3.	3½									
15	3.	6½		OSO.							
16	4.	6.									
17	5.	0½	N. 80° E.	"	"	64° 30'	23. 4½	10.	"	21.	"
18	5.	2.		SO.							
19	6.	1.									
20	7.	1.									
21	7.	5.	N. 82° E.	"	"	66° 30'	32. 0.	13.	"	29. ½	"
22	8.	2½									
23	8.	2.									
24	7.	3.									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	45 ½		107.	
Segundas sumas. . . .				
Diferencias	45. ½	"	107.	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N. 35° 29' 00"
Dif. est.	N. 45' 30"
Lat. est.	N. 36. 14. 30"
Lat. obs.	N. 36. 12. 00"
Dif. obs.	N. 43' 00"
Dif. dif.	N. 2' 30"
Suma.	71. 41. 00"
Par. med.	35. 50. 30
Long. sal.	28° 04' 00" O.
Difer. pl.	1. 47. 00 E.
Correg.	—
Esferic.	2. 11. 00 E.
Long. lleg.	25° 53' 00 O.
Rumb. dir.	67° 30' (1°)
Rumb. corr.	68. 00 (1°)
Dist. dir.	116. m.
Dist. corr.	114.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. NO. 15° 30'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al M.o día con las 4. principales proa, y V.to el q.e muestra la tabla Mar gruesa del N. a la 1. se llamó el V.to al NO. con igual fuerza á cuya hora hisim.s fuerza de Vela a las 4. se aferró la Vela de Estay de Gavia.

Anocheció Cielos y horiz.tes nublados proa la q.e muestra la tabla V.to N¼NO. fresq.to y mar gruesa del N. quedando con toda Vela.

Amaneció cielos y horiz.tes con Celaj.a la marcetilla de el ha esta hora dim.s el puño de la mayor. a las 7. las Vaxtrera de proa, y el ala de Gavia.

Dia 4 al 5 de Enero Sabado ... tiempo cibil, y 4 Astronomico de ☽ el 12

H.	M	B.	Rumbos:	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	6	N 86° E	SO¼O.	"	70° 00'	14. 3.	5	"	13½	"
2	7	3									
3	7	5	N 83° E	OSO.	"	67° 00'	15. 0.	6	"	14	"
4	7	2									
5	6	5	N 86° E	"	"	70° 00'	25. 4.	20	"	26	"
6	7	2									
7	7	1									
8	7	0		SO.							
9	7	1½	S 74° E.				28. 3.	0	"	28½	
10	8	1½									
11	7	3									
12	6	4									
13	6	5	S 81° E	"	"	83° 00	27. 1½	3½	"	22	"
14	6	4									
15	6	4½									
16	7	2									
17	7	3½	S 75° E.	"	"	80° 00	32. 3.	7	"	26½	"
18	6	6½									
19	6	1									
20	6	6½									
21	7	2	S 74° E				30. 3½	0		30½	
22	7	2		SSO.							
23	7	6½									
24	8	..									
						Primeras sumas . . .		35½		169½	
						Segundas sumas . . .					
						Diferencias		35½		169½	

Año de 1792	
Lat. sal	N 36° 12' 00
Dif. est	N — 25' 30
Lat. est	N 36° 37' 30''
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	73. 59. 30
Par. med	36 59. 45
Long. sal.	25° 53' 00'' O
Difer. pl.	2. 41. 30 E
Correg.	
Esferic.	3. 28 00. E
Long. lleg	22° 24' 00'' O
Rumb. dir.	35°. 46'
Rumb. corr.	
Dist. dir.	170. m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 16. 00'

ACAECIMIENTOS.

Principiamos esta Singladura con toda fuerza de Vela Governando en derrota con el Vto SO¼O. fresco, Marejada de el, y el tpo algo Nublado a las 2. se vio a Sotavento a larga Distancia un Bergantin q.e seña el Vto mura a babor, a las 4. se aferro la Sobre Mesana y se metio dentro el ala de Gavia y Vartreza. Quando anochecio estaba el Cielo Nublado Horiz.tes con mucha Viamazon, y llovisnando, Vto OSO. mar, y menos fresco con la Marejadilla de el a las 8. Variamos de derrota Governando al E¼SE. gañando al S. p.a conservar con toda esta el paralelo de 36° 31'. en q.l nos hallavamos p.r Estima, a dha hora pues p.r el ins apartar de 4. a 4½ leguas de lom.os S. de la Ysla de Sta Maria.

Amanecio Cielo claro, horiz.tes Obscuros, Proa E¼SE. Vto SO. fresq.to y Mareta de el SO con el aparejo de las 4. principales las Gav.s sobre un Rizo a las 7½ se hizo fuerza de Vela a las 11½ se aferro el Estay de Gavia.

Dia 5. al 6. de Febrero Domingo tiempo cibil, y 5. Astronomico de ☽ el 13.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	8.	3.	S.72°E	SSO.	8.	83°30'	13. 4.	1½	"	13½	"
2	5.	1.									
3	2.	3.	S.69°E			86°30'	4. 6.	0½	"	4.	"
4	2.	9.		O.							
5	0.	3.	ESE.		00.	84°00	2. 0.	"	0½	2.	"
6	0.	5.									
7	0.	6.									
8	0.	3.									
9	2.	5.	S.67°E	SSO.		83°30'	14. 0.	"	1½	14.	"
10	4.	0.									
11	3.	6.									
12	3.	3.									
13	3.	0.	ESE.	OSO.		84°00	11. 3.	"	1½	11.	"
14	2.	6.									
15	2.	5.									
16	2.	6.									
17	2.	5.	S.70°E			86°30	10. 4	"	0½	10.	"
18	2.	5.									
19	2.	5.									
20	2.	3.									
21	2.	5.	S.72°E			88°30'	12. 3.	"	0½	12½	"
22	3.	1.									
23	3.	4.									
24	3.	0.									
Primeras sumas.								27½	4½	228½	
Segundas sumas.								4½	[illegible]		
Diferencias								23.	[illegible]	228½	

Año de 1792.	
Lat. sal.	N. 36° 12' 00
Dif. est.	N. 0. 23. 00
Lat. est.	N. 36° 35' 00"
Lat. obs.	N. 37° 02' 43"
Dif. obs.	N. 00. 50. 43.
Dif. dif.	N. 00. 27. 43"
Suma.	73. 14. 43.
Par. med.	36. 37. 21½
Long. sal.	25° 53' 00" O.
Difer. pl.	3. 48. 30 E.
Correg.	
Esferic.	4. 44. 00 E.
Long. lleg.	21° 09' 00" O.
Rumb. dir.	84° 00
Rumb. corr.	77° 15'
Dist. dir.	229.
Dist. corr.	232.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO. 16° 30'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al M.o dia con las 4. principales con repetidos chubascos de Agua con fug. de V.to estando los horiz.tes cerrados el V.to fresq.to siguiendo el Rumbo dela tabla. ala 1. se metio la Sobrem.a y Velacho dentro y se cargo la Mayor, acuya hora se mando governar al ESE. quedandonos con trinq.te y gav.s arrisadas. alas 3½ sobre un Chubasco de agua se llamo el V.to al O. quedandose muy floxo p.r p.r esta parte, y p.r esta causa como p.r haver el tpō. aclarado un poco y con apariencias de continuar empezam.s à hacer todo aparejo portable.

Anochecio Cielos y horiz.tes nublados con bastante cargazon, proa ESE. V.to SO. floxo alas 6. nos quedam.s casi en calma con Ventolin.s Variables del 1.o y 4.o q.te q.e apen.s governava la Urca sig.do con las 2. gav.s y trinq.te y estar sobre un Rizo alas 9. se dio el puño dela Mayor, alas 9¾ se largo la Sobrem.a

Am.o en iguales termin.s q.e anochecio no ocurriendo m.s novedad.

Dia 6. al 7. de Febrero Lunes ... tiempo cibil, y 6. Astronomico de ☽ el 14. Año de 1732.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3.	0.	S. 62. E.	SE.	00.	85°. 00' (E)	5. 5½	..	0. ½	5. ½	..
2	2.	5½			"	84°. 30'	5. 5½	..	0. ½	5. ½	..
3	2.	5½	ESE.								
4	3.	0.		OSO.							
5	3.	2½	S. 62°. E.			80°. 00'	11. 3.	..	2.	11.	..
6	2.	2.	"	O.							
7	2.	6.	"	ONO.							
8	3.	0.	"								
9	2.	5.	S. 64°. E.			81°. 00'	13. 6.	..	2. ½	13. ½	..
10	2.	6.									
11	3.	4½									
12	4.	2½		NO.							
13	4.	4.	S. 68°. E.	NNO.	"	85°. 30'	13. 3.	"	2.	13.	"
14	4.	5.		N.							
15	5.	0.									
16	5.	1.		NNE.							
17	5.	2.	S. 70°. E.	NE.	5°.	82°. 00'	22. 5½	..	3. ½	22. ½	..
18	5.	4½									
19	6.	1.									
20	5.	5.									
21	4.	2.	S. 68°. E.			80°. 00'	17. 0.	..	3. ½	16. ½	..
22	3.	5.									
23	4	2.									
24	4.	½									
Primeras sumas . . .									14. ½	93. ½	
Segundas sumas . . .											
Diferencias.									14. ½	93. ½	

Lat. sal	N. 37°. 02'. 45."
Dif. est.	S. 00. 14. 30.
Lat. est.	N. 36. 48. 15.
Lat. obs.	N. 36. 41. 22.
Dif. obs.	S. 21. 21.
Dif. dif.	S. 6. 51.
Suma.	73. 44. 05.
Par. med	36. 52. 32.
Long. sal	21°. 03'. 00". O.
Difer. pl.	1. 33. 30. E.
Correg.	
Esferic.	1. 55. 00. E.
Long. lleg.	19°. 14'. 00". O.
Rumb. dir.	81°. 30'. E.
Rumb. corr.	76. 45. E.
Dist. dir.	94.
Dist. corr.	95. m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 17°. 00'.

ACAECIMIENTOS.

Contoda fuerza de Vela dimos principio â esta Singladura governando como semanif. el tpō continua Claro el V.to al SO. bon.e con la Mar sorda del O. y NO. alas 4½. se vio a traves de Estribor una Embarcacion al parecer Balandra q.e Seguia como nosotros alas 5. se aferro la Sobrem.a las alas, y Tastrem.s y se le tomo un Rizo alas Gav.s Quando anochecio estaba el Cielo Miblado los horiz.tes con Selag.a Quues a V.to del OSO. la Mar llana y sorda del OSO. Quando Aman.o estaba el Cielo con Celag.s parda los horiz.tes Cargados proa ESE. 5°. E. V.to NNE. fuerz.to y la Mar Quues a el NO. estando contoda Vela portable. alas 7. se largo el Rizo alas Gav.s y se amuro mayor.

Dia 7. al 8. de Febrero Lun.s Martes tiempo cibil, y 7. Astronomico de ☽ el 12.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	1½	S. 50.° E.	NE¼E	8.°	59.° 00 E	20. 3½	"	10. ½	17. ½	"
2	5	3½									
3	5	1	"	ENE.							
4	4	4½									
5	4	3½	S. 30.° E.	E¼NE	4.°	35.° 45.	17. 2½	"	14.	10.	
6	4	1									
7	4	2									
8	4	3									
9	4	2	S. 28.° E.	"	"	33.° 45.'	16. 4	"	13. ½	9.	"
10	4	1									
11	4	0									
12	4	1									
13	4	1	SSE.	"	"	28.° 15.	15. 0	"	13.	7.	"
14	3	½									
15	3	4½									
16	3	3½									
17	3	1½	S. 10. E.	E¼SE		15.° 45.	12. 3½	"	12.	3. ½	
18	3	5									
19	4	4									
20	1	0	NNE.	ESE.		6.° 35. O	1. 0	1.	"	"	0½
21	2	4	NE.	"	"	8.° 00 O	10. 4	10.	"	7. ½	"
22	3	1									
23	2	4									
24	2	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	11. ½	63.	48. ½	[illegible]
Segundas sumas. . . .	[illegible]	11. ½	0½	
Diferencias		51.	48.	

Año de 1792.	
Lat. sal.	N. 30.° 41.' 22."
Dif. est.	S. 0. 51. 30.
Lat. est.	N. 29. 49. 52.
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	72. 31 14
Par. med.	36. 15. 37.
Long. sal.	19.° 14. 00. O.
Difer. pl.	0. 48. 00. E.
Correg.	
Esferic.	0. 59. 30. E.
Long. lleg.	18.° 14. 30. O.
Rumb. dir.	43.° 15. E
Rumb. corr.	
Dist. dir.	70. 1
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	[illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te al M.o dia siguiendo el V.to muy a babor proa se [illegible] fresq.to y Mar llana con el aparejo de las 5. principales, a las 5. se aferró la Sobrem.a, se le tomó un rizo a las gav.s Anoch.o cielos y horiz.tes nublados siguiendo el V.to muy a babor y Mar del N. quedandando con las 4. principales y las gav.s arrizadas. Aman.o en los mismos terminos q.e anochecio con el V.to al E.S.E. algo fresco y la Mar picada algo de el, a las 7. viram.s de Bordo al 1.er gg.te a las 11. avisaron de la cofa, verse una Embarcacion la q.e no se pudo distinguir p.r estar a larga dist.a No se pudo conocer.

Dia 8. al 9. de [illegible] tiempo civil, y 8. Astronomico de D el [illegible]

Año de 179[illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	8° 00'	4. 4.	4 ½	"	1.	"
2	[illegible]	[illegible]		[illegible]							
3	[illegible]	[illegible]	N.4?°E.	"	"	6° 00'	4. 1½	4.	"	0 ½	"
4	[illegible]	[illegible]									
5	2.	1.	N.4?°E.	"	"	4° 00'	8. 0.	8.	"	0 ½	"
6	2.	1½									
7	1.	6.									
8	1.	5.									
9	1.	5.	N.61°E.	SE.	"	22° 00'	7. 3.	7.	"	3.	"
10	1.	3½									
11	1.	5.									
12	2.	4.									
13	2.	4.	N.69°E.		"	30° 00'	7. 0.	6.	"	3 ½	"
14	1.	3.									
15	1.	4.									
16	1.	2½									
17	1.	1.	ENE.5°N.		Idem	23° 30'	6. 3.	6.	"	2 ½	"
18	1.	2.									
19	1.	4.									
20	2.	3.									
21	3.	1.	N.48°E.		"	9° 00'	12. 0	11 ½	"	2.	"
22	3.	1.									
23	3.	1.									
24	2.	4.									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	47.		13.	[illegible]
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.	47.	"	13.	[illegible]

Lat. sal. N. 35° 49' 52"
Dif. est. N. 00. 47 00
Lat. est. N. 36° 36' 52"
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 72. 26. 44
Par. med. 36. 13. 22.

Long. sal. 18° 14' 30" O.
Difer. pl. 00. 18. 00. E.
Correg.
Esferic. 00. 16. 00. E.
Long. lleg. 17° 58' 30" O

Rumb. dir. 19° 00' (I°)
Rumb. corr.

Dist. dir. 50. M.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 17° 00'

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio â esta Sing.ra con el aparejo de las 4. principales las gavias sobre un rizo siguiendo el v.to p.r ext.bor con el tpo nublado y chubascoso.

Anochecio el cielo y horiz.tes nublados y neblinosos v.to del ESE. al SE. bo y la mareta de el. Amanecio en los mismos terminos q.e ânochecio siguiendo el v.to mura â ext.bor con la mar llana y el v.to calmoso p.r el SE. â las 6. se largo la sobremesana y los rizos â las gavias estando con el aparejo de las 5. principales â las 8. se hecharon las verg.s de juan.tes arriba.

Por no distinguir el Horiz.te con la mucha neblina no hubo observacion

Dia 9. al 10. de Febrero Jueves · tiempo cibil, y 9. Astronomico de ☽ el 17.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2.	5	N. 64. E	SE¼O.	22°	25° 00.	5. 8½	5.	"	2½	"
2	2	5½									
3	2.	2.	N. 70. E		"	31° 00.	4. 3.	4.	"	2½	"
4	2	0									
5	2.	0	N. 39. E	E.	"	00. N 00.	3. 0	3.	"	0.	"
6	2.	1.									
7	2.	1½									
8	2.	1½		SE¼S.							
9	2.	0.	N. 45. E		"	0. 00	11. 0.	11.	"	1.	"
10	3.	0.									
11	3.	3.									
12	1.	1½									
13	3.	1.	N. 50. E.	"	15.	18° 00.	14. 1	13½	"	4.	"
14	3.	0.									
15	3.	1½									
16	4.	3.									
17	3.	5.	N. 65. E			37° 00	12. 0.	9½	"	7½	"
18	2.	5.									
19	2.	5.									
20	2.	6.									
21	3.	0.	N.E.	"	20°	30° 00.	12. 0	10½	"	6.	"
22	3.	5.									
23	3.	1.									
24	2.	0½									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	109½	71½	84½	½
Segundas sumas.	51½			
Diferencias	53.		84.	

Año de 1792.

Lat. sal. N. 36° 41. 22.
Dif. est. N. 00. 58. 00.
Lat. est. N. 37° 39. 22.
Lat. obs. N. 37. 40. 00.
Dif. obs. N. 00. 58. 38.
Dif. dif. N. 00. 00. 38.
Suma. 74. 21. 22.
Par. med. 37. 10. 41.

Long. sal. 19° 14. 00. O.
Difer. pl. 1. 24. 00. E
Correg.
Esferic. 1. 46. 30. E.
Long. lleg. 17° 27. 30. O.

Rumb. dir. 55° 30. 1°
Rumb. corr.

Dist. dir. 104. m.s
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NO. 17° ...

ACAECIMIENTOS.

Continuamos à m. dia con las 6. principales y Juanetes siendo el V.to mura à babor, Estribor y este flojo p.r SE. estando el H.te Cerrado de Neblina la q.e à la 1. â claro, à las 4. se llamo la Ventolina al E. p.r cuya causa tomamos p.r abante p.r lo q.e se hizo el aparejo quedando de la misma buelta.

Anoch.r Cielos nubiados horiz.tes neblinosos siendo el V.to y este p.r el E. quedando con las 6. principales y Juan.tes

Amaneció el Cielo Claro los horiz.tes Calmosos V.to flojo p.r el SE. y la mar llana. Marcamos el Cabo de S.n Vicente al E¼NE distancia 100. leg.s

Dia 1? *al* 1? *de* Febrero [illegible] *tiempo cibil*, *y* [illegible] *Astronomico de* [illegible] *el* [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	4½	ENE [illegible]	SE.	21°	55° 30'	11½ 0.	9	"	6½	"
2	2	6½	"								
3	3	5½	"	SE¼S.	"						
4	2	8				3°					
5	4	2	S 41° O	SSE.	15°	45° 00'	12½ 6.	"	9	"	3.
6	4	0½									
7	3	6									
8	3	4½									
9	4	0	SO¼S	SE.	"	31° 45'	16 ½	"	15½	"	9½
10	4	2½									
11	4	4½									
12	5	1½				2°					
13	4	4	S 10° E.	E	"	12° 00'	11 5	"	11	5	"
14	3	4									
15	3	4				3°					
16	3	2	S 6° O.	SE¼E.	"	4° 00'	3 2.	"	3		0½
17	3	2	SSO			22° 30'	14 0	"	13	5	"
18	3	3									
19	3	4									
20	3	5				2°					
21	4	1	SSO	SE.	10°	15° 30'	15 5½	"	15	4	"
22	3	6									
23	3	3									
24	4	2									
						Primeras sumas . . .		9	66	20½	13
						Segundas sumas . . .			9	13	2
						Diferencias		"	57	[illegible]	[illegible]

Año de 1792

Lat. sal. N. 37° 40' 00
Dif. est. S. 00. 57. 00
Lat. est. N. 36° 43' 00.
Lat. obs. N. 36. 38. 26
Dif. obs. S. 1° 01. 34
Dif. dif. S. 0. 4. 34
Suma. 74. 18. 26"
Par. med. 37. 9. 13.

Long. sal. 17° 27' 30" O
Difer. pl. 00. 01. 30" E.
Correg.
Esferic. 00. 02. 00. E.
Long. lleg. 17° 25' 30" O.

Rumb. dir. 2° 30' E
Rumb. corr. 2. 00 E
Dist. dir. 57. 8
Dist. corr. 61. m.
Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE 17° 00'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al M.o dia con toda fuerza de Vela: Sirviendo el V.to Mura abavor y este fixo p.r el SE. y la Mar llana; â las 4½ Bizam.s p.r abante, en buelta del SO V.to SE¼S. con la misma fuerza.

Anochecio Cielo Claro horiz.tes Calimosos la Mar llana quedando con el aparejo de la 6 principales y Juan.tes â las 12½ p.r haver Refrescado el V.to se aferraron los Juanetes, la Vela de Estay de Gavia y Foque.

Amanecio en iguales termin.s q.e anochecio sin ocurrir m.s novedad.

Dia 11. *al* 12. *de* Febrero Caracas *tiempo cibil, y* 11. *Astronomico de* ☽ *el* 12.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4.	0.	SSO.	SE.	15.°	19.° 30.' O.	7. 2.	"	6. ½	"	2. ½
2	3.	2.									
3	3.	1½	S.¼O.								
4	3.	2½				17.° 00.	6. 4.	"	6. ½	"	2.
5	3.	6.	N.64.°E.	SE¼E.	"	31.° 00.'	16. 5½	11. ½	"	7.	
6	3.	2½									
7	3.	1.		SE¼S.							
8	3.	3.									
9	3.	5.	N.58.°E.			25.° 00	16. 4½	15.	"	7.	"
10	4.	1½									
11	4.	3.		SSE.							
12	4.	2.									
13	3.	5½	N.72.°E.			39.° 00.	13. 2.	10. ½	"	8.	"
14	3.	4½									
15	3.	1½									
16	2.	4½									
17	2.	4½	N.74.°E.			41.° 00	13. 0.	10½	"	8. ½	"
18	3.	1½									
19	3.	4.									
20	3.	3½									
21	3.	4½	N.72.°E.			39.° 00	14. 3½	11. ½	"	9.	"
22	4.	0.									
23	3.	3½									
24	3.	2½									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	59.	13.	40.	4. ½
Segundas sumas. . . .	13.		4½	
Diferencias	46.	"	35½	"

Año de 1792.

Lat. sal.	N. 36.° 38. 26.
Dif. est.	N. 00. 46. 00
Lat. est.	N. 37. 24. 26.
Lat. obs.	N. 37. 30. 00
Dif. obs.	N. 0. 51. 34.
Dif. dif.	N. 0. 05. 34.
Suma.	74. 08. 26
Par. med.	37. 4. 13.
Long. sal.	17.° 25.' 30." O.
Difer. pl.	00. 35. 30. E.
Correg.	
Esferic.	00. 43. 00. E.
Long. lleg.	16.° 32. 30. O.
Rumb. dir.	37.° 30.' [illegible]
Rumb. corr.	35.° 00 [illegible]
Dist. dir.	58.. [illegible]
Dist. corr.	62.. m.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	NO.. 18.° 00 [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Quedo am.s al m.o dia con las 6.. principales estando el t.po Claro, siriendo el V.to [illegible] por, y este fresco p.r el SE. y mar picada de el. Alas 4.. Viram.s p.r abante la buelta del NE. V.to SE¼E. fresco.

Anochecio Cielo y horiz.te de Celag.a delgada los horiz.tes Cargados, siriendo el V.to à [illegible] por, y este p.r el S[illegible] fresco quedando con el aparejo de las 6.. principales.

En cuyo termin.s aparecio.

Me demora el Cabo de S.n Vicente al E.. 5.° S. Dist.a 83.. leg.s

Dia 1° al 2 de Febrero Domingo tiempo cibil, y 12. Astronomico de D el 20.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4.	0.	N.74°E	del SE	12°	44° 00 (1)	3. 2½	2.½	"	2.½	"
2	1.	2.		al SSE							
3	2.	1½	N.72°E		15°	44°.00.	5. 3.	4.	"	4.	"
4	3.	1½									
5	3.	4.	N.78°E.			45. 00.	12. 3.	9.	"	9.	"
6	3.	0.									
7	2.	6½									
8	2.	6½									
9	4.	5.	E.	S¼SE		57° 00.	4. 5.	2.½	"	4.	"
10	1.	5.	SO.	SE¼S.		42. 00. 3°	8. 5.	"	6.	"	6.
11	3.	3.									
12	3.	4.									
13	3.	3½	S.48°O.			45° 00.	12. 3½	"	9.	"	9.
14	2.	2.									
15	2.	6.									
16	3.	6.									
17	3.	4½	S.50°O.	SSE.		47. 00.	14. 4.	"	10.	"	10.½
18	3.	4.									
19	3.	4½									
20	3.	5.									
21	4.	0.	S.57°O.			54. 00	15. 0.	"	14.	"	12.
22	4.	1.									
23	3.	3.									
24	3.	3.									
				Primeras sumas. . .				18.	39.	19.½	37.½
				Segundas sumas. . .					18		19.½
				Diferencias.				"	21.	"	18.

Año de 1792.

Lat. sal. N. 37° 30. 26.
Dif. est. S. 21. 00
Lat. est. N. 37. 09. 26.
Lat. obs. N. 37. 20. 22.
Dif. obs. N. 0. 10. 04.
Dif. dif. S. 0. 10. 56.
Suma. 74. 50. 48
Par. med. 37. 25. 24.

Long. sal. 16° 32.' 30." O.
Difer. pl. 00. 18. 00 O.
Correg.
Esferic. 00. 23.' 00. O.
Long. lleg. 16. 55. 30. O.

Rumb. dir. 40° 30.' (3°)
Rumb. corr. 60. 30.

Dist. dir. 27½ 8.
Dist. corr. 20½ m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

NO. 18°. 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te dela Misma amura con el aparejo delas 4. principales con el V.to de SE. al SSE. fresg.to alas 5. selargaron los Juan.tes y el Foque.

Al ânochecer estaba el Cielo Nublado los horiz.tes con selag.a Gruesa âlas 8. se aferraron los Juanes.

Amanc.o Cielo y horiz.tes con Selag.a Gruesa y Carîs de V.to y este fresg.to p.r el SSE. sig.do el Rbo. de tabla con las 4. principales âlas 7. selargaron los Vizos alas Gav.s y la Sobremesana sobre un Vizo.

Dia 13 *al* 14. *de* [illegible] *tiempo cibil , y* [illegible] *Astronomico de* ☽ *el* [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	6	S. [illegible]	S.	[illegible]	[illegible]	7 4	"	7.		3.
2	3	[illegible]									
3	[illegible]	4	S. [illegible]	"	"	71.° oo.	3 6.	"	5 ½	"	5.
4	2.	[illegible]									
5	2.	5.	S. [illegible]	SSE	16.°	87.° oo E.	6 5	½	6 ½	6.	"
6	2.	8.									
7	6.	5.									
8	6	6.									
9	1.	1.	S. [illegible]		20.°	[illegible]	6 ½ 1.	½	6.	6.	"
10	1.	6.									
11	1.	[illegible]									
12	2.	6.									
13	0.	0.	S. no. [illegible]	Calma	do.						
14	0.	0.									
15	0.	0.									
16	0.	0.									
17	0.	3.	[illegible]	Ventos del [illegible]	30.°	37.° [illegible]	2. 0.	1.		1.	"
18	0.	4.									
19	0.	3.									
20	0.	4.									
21	2.	5.	S. 60.° E.	SSE.	15.°	87.° oo.	2. 4.	"	"	2 ½	"
22	2.	8.	N. 75.° E.	SE ¼ S.	½	40.° oo	6 ½ 6.	6.		4.	
23	2.	0.									
24	2.	0.									

Año de 175[illegible]			
Lat. sal.	N. 37.°	20.	22.
Dif. est.	S.		6. oo
Lat. est.	[illegible]		
Lat. obs.	[illegible]		
Dif. obs.	N. oo.	14.'	22.
Dif. dif.	N.	8.	22.
Suma.			
Par. med.	37.		11.
Long. sal.	16.°	55.	20. O.
Difer. pl.	oo	10.	20. E.
Correg.			
Esferic.	oo	10.	00. E.
Long. lleg.	16.°	55.'	oo. O.
Rumb. dir.	68.°	30.	S. [illegible]
Rumb. corr.	47.°	30.	[illegible]
Dist. dir.	16 ½	m.	
Dist. corr.	21.	m.	
Corrientes.			

ACAECIMIENTOS.		N.	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .	7.	13.	20.	5.
	Segundas sumas. . . .	[illegible]	7.	[illegible]	
	Diferencias	"	6.	15.	"

Variaciones de la Aguja.
N.E. 18.° oo.

Continuam.s aim.o d.a siviendo el V.to mura abaxo y este frescq.te p.r S. mareta del N.E. est.do [illegible] horiz.te nebulosos, ala 4. se llamo el V.to al SSE. aeuya hora biram.s p.r abante, la buelta del SE ¼ E. Anochecio Cielo y horiz.te nublados con la proa y V.to el de la tabla y mar.ta del SE. quedamos con el abarejo de [illegible] principa [illegible]

Amanecio Cielo claro [illegible] horiz.te [illegible] con Vento in.s muy flexos del [illegible] y [illegible] con mar [illegible] de N.E. y SE. Sin m.s ocurrir.

Dia 14 al 15 de [illegible] [illegible] tiempo civil, y 14 Astronomico de ☽ el 22

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	6	N. 56 E.	[illegible]	20°	48° 00 (1)	12 0	8	"	9	"
2	2	0		[illegible]							
3	2	0½									
4	2	1½									
5	3	5½									
6	4	3	S. 18° E.	SE.	17°	17° 00 (3)	14 2	"	10	"	3
7	3	1									
8	2	5									
9	3	5	S. 22° E.		4	22° 15	16 5½	"	15½	"	6
10	4	2½									
11	4	2									
12	4	3									
13	3	4½	S. 15° E.			14° 15	2[illegible] 4	"	20	"	5
14	2	2									
15	2	4									
16	2	4									
17	2	4			18°						
18	2	5½									
19	2	0									
20	2	0									
21	3	0	S. 27° E.			27° 00	11 0	"	10	"	5
22	2	6									
23	2	4									
24	2	4½									
					Primeras sumas			8	55½	9	19½
					Segundas sumas				8		3
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.			"	47½	"	16½

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 37° 34' 00"
Dif. est. S. 47' 30"
Lat. est. N. 36° 46' 30"
Lat. obs. N. 36° 53' 11"
Dif. obs. N. 0 34' 49"
Dif. dif. S. 12' 41"
Suma. 74 33 11
Par. med. 37 16 35

Long. sal. 16° 36' 00" O.
Difer. pl. 0 16' 30" O.
Correg.
Esferic. 0 13 00 O.
Long. lleg. 16° 49' 00" O.

Rumb. dir. 14° 00' [illegible] 3°
Rumb. corr. 18° 30' [illegible]

Dist. dir. 49 [illegible]
Dist. corr. 33

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 18° 00'

Con el aparejo de las 6 principales y Juan.[tes] Dim.[tos] principio esta Singladura siguiendo p.r Estrib.[or] el V.[to] del SE al SSE con marejada gruesa de el y del [illegible] y el Ho.[rizonte] Nublado a las 5½ viramos p.r dar.[le] la Vuelta del SSO. V.[to] SE. fres.[co] Quando Anochecio estaba el Cielo y Orizon.[te] Nublados el V.[to] al SE. fres.[co] y la mar picada de el y gruesa del NO. a esta hora se aferro toda Vela menuda. Aman.[cio] Cielo y Orizon.[te] nublados Mar llana biento SE. bon.[ancible] sig.[do] siguiendo mura abahor estando con el aparejo de las 6 principales a las 7½ se largo el Juan.[te] Mayor con la Vela de Estay de Gavia. [illegible] el Cabo de S.[n] Vicente a [illegible] Dist.[a] [illegible] Leguas.

Dia 15 al 16 de [illegible] tiempo cibil, y 15 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	SO	SE	15	45° 00 (C)	4 4½	"	3	"	3
2	2	4½		SSE							
3	2	2	S 42° O		"	42° 00	4 5	"	3½	"	3½
4	2	3									
5	2	3	SO¼O		22°	56° 15	8 6	"	5	"	7
6	2	2									
7	1	3½									
8	2	4½									
9	1	4	SO		"	45° 00	6 4	"	4½	"	4½
10	1	3									
11	1	5									
12	1	6									
13	1	5	S 50° O		"	50° 00	7 1	"	4½	"	5½
14	1	4½									
15	1	5									
16	2	1									
17	1	1	SO		"	45° 00	6 5½	"	5	"	5
18	1	0									
19	1	6									
20	2	5½									
21	2	5	SO¼O		"	56° 15	7 1½	"	4	"	6
22	2	3½									
23	2	0				20					
24	1	3	ESE 5° S	SSO	5°	49° 30'	1 3	"	1	1½	0½

ACAECIMIENTOS.	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	"	30½	1½	34½
Segundas sumas. . . .	"	"	"	1½
Diferencias	"	30½	"	33

Año de 17[illegible]

Lat. sal.	N 36° 59' 11"
Dif. est.	S 00 30' 30"
Lat. est.	N 36° 28' 41"
Lat. obs.	N 36° 27' 00
Dif. obs.	N 32' 11"
Dif. dif.	N 1' 41"
Suma.	73 26 11"
Par. med.	36 43 5½
Long. sal.	16° 48' 00" O
Difer. pl.	00 38 00 O
Correg.	
Esferic.	00 41 00 O
Long. lleg.	17° 29' 00" O
Rumb. dir.	48° 00'
Rumb. corr.	45° 00 (3°
Dist. dir.	45
Dist. corr.	46 m.s
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	VNO 18° 00' [illegible]

Continuam.s al m.o dia con las 6 principales y Juan.tes siriendo el V.to mura abaxo y este floxo del SE hasta el SSE estando el Atpo. Ofusco y Nublado y la Mar llana. Anochecio Cielo y horiz.tes Nublados V.to SSE calmoso siguiendo con la misma amura q.e al Medio dia: toda la Noche se mantubo p.r la misma parte m.s y men.s floxo con el Cielo y los horiz.tes con mucha Rimazon el Atpo. muy humedo, y asi a mañ.a a las 11½ llamo el V.to al SSO a cuya hora Vira.m.s p.r abante la b.ta del ESE sin ocurrir m.s novedad.

Me demora el Cabo de S.n Vicente [illegible] Dist.a 00 Leg.s

Dia 16 al 17 de Febrero Jueves ... tiempo cibil, y 16 Astronomico de ☽ el 25

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1.	1.	S. 65° E.	V.^les 3.^o q.^te	00.	57°. 00 (E)	5. 6.	"	0. 1/2	5.	"
2	1.	5.	"	SO	"						
3	2.	0.	"	"	"						
4	1.	0.	"	SE.	"						
5	1.	4.	ENE. 5. N	Variable	17°.	26°. 00'	1. 4.	1. 1/2	"	0. 1/2	"
6	1.	4.	S. 64° E.	del S.	8.	89°. 00.	2. 4.	0.	"	2 1/2	
7	1.	0.	"	al SSO	"						
8	0.	0.	Sing. l.o	Calma	00.						
9	0.	0.	"	"	"						
10	0.	0.	"	"	"						
11	0.	0.	"	"	"						
12	0.	0.	"	"	"						
13	0.	3.	S. 79° E.	Ventol.^s	"	67°. 00.	2. 0.	0. 1/2	"	2.	"
14	0.	4.	"	bariab.^s	"						
15	0.	3.	"	del 2.^o y	"						
16	0.	4.	"	3.^r q.^te	"						
17	0.	0.	"	"	"						
18	0.	0.	"	"	"						
19	0.	0.	"	"	"						
20	0.	0.	"	"	"						
21	1.	5.	S. 14° O.	SE. 1/4 E	16.	11°. 00 (S)	12. 0.	"	11 1/2	"	2 1/2
22	3.	3.	"	"	"						
23	3.	2 1/2	"	"	"						
24	3.	2.	"	"	"						
					Primeras sumas			2.	12.	9.	2. 1/2
					Segundas sumas				2.	2. 1/2	
					Diferencias			"	10.	6. 1/2	"

Año de 1792	
Lat. sal	N. 36°. 27'. 00"
Dif. est.	S. 00°. 10'. 00"
Lat. est.	N. 36°. 17'. 00
Lat. obs.	N. 36°. 17'. 49"
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	72. 44. 49
Par. med.	36. 22. 24
Long. sal.	17°. 29'. 00. O
Difer. pl.	00. 6'. 30. E
Correg.	
Esferic.	00. 7. 30. E
Long. lleg.	17°. 21'. 30. O
Rumb. dir.	33°. 15'. (S)
Rumb. corr.	
Dist. dir.	12. m.^s
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 19°. 00'

ACAECIMIENTOS.

Cong.^te aparejo portaba continuamos alm.^o dia, governando como se manifiesta con las Ventolin.^s flojas del 3.^r q.^te la Mar llana y el tpo. nublado y chubascoso. â las 4. rolló la Ventolina al SE.. Al ponerse el Sol se demarcó y se halló de Variacion 22°. 17' estando el Sol algo Elevado.

Quando anochecio estaba el Cielo con Zelaj.^a suelta los horiz.^tes p.^r partes con Vumason y Zelaj.^a gruesa V.^to muy flojo Variable del S. al SSO.. y la Mar llana. â las 7. quedó el V.^to enteram.^te Calma y p.^r esta Causa Cargamos la Mayor y toda Vela menuda desde las 12. entraron las Ventolin.^s flojas del 2.° y 3.^r q.^te con las quales mantenia algo el Barco las Cavezadas de cuya hora marcam.^s el triq.^te

Amanecio en yguales termin.^s q.^e anochecio; â las 8. Volvió la Ventolina del SE. y Biram.^s p.^r a.^o en buelta del SSO.. Me demora el Cabo de S.^n Vicente al E. ... dist.^a 110. leguas.

Dia 17. al 18. de Febrero Viernes tiempo cibil, y 17. Astronomico de D el 18.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3	0	S 41° O	SE¼S.	12°	55° 00' (3°	13. 6	"	11	"	8
2	3	3									
3	4	0									
4	3	3									
5	3	4	S. 24° O.	del ESE al SE.	"	17° 00'	15. 1	"	14 ½	"	4 ½
6	4	1									
7	4	1									
8	3	0									
9	3	4	S. 16° O.	"	"	16° 00'	14. 5	"	13 ½	"	4
10	3	5									
11	3	6									
12	3	4									
13	3	4	S¼SO	Vto. var. del E al ¼SE	18°	25° 45'	11. 3½	"	10 ½	"	5
14	3	1½									
15	2	3½									
16	2	1									
17	1	5	S. 76° O.	Vento. del 2° q.te	2/4	79° 30'	3. 4	"	0 ½	"	3 ½
18	1	1									
19	0	4									
20	0	1									
21	1	1	N. 57° E.		18	20° 00' (1°	6. 0	5 ½	"	2 ½	"
22	1	5½									
23	3	0		SSO							
24	4	1	E		00	71° 00'	4. 1	1 ½	"	3 ½	"

Año de 1792.

Lat. sal N. 36° 17' 49."
Dif. est. S. 00. 43. 00.
Lat. est. N. 35. 24. 49.
Lat. obs. N. 35. 41. 00.
Dif. obs. N. 00. 36' 49.
Dif. dif. S. 00. 06. 11
Suma. 71. 58. 49.
Par. med. 35. 59. 24½

Long. sal. 17° 21' 30" O.
Difer. pl. 00. 19. 00. O.
Correg. —
Esferic. 00. 23. 30 O.
Long. lleg. 17° 45' 00" O.

Rumb. dir. 24° 30'.
Rumb. corr. 27. 40 (3°.

Dist. dir. 47. 8
Dist. corr. 44. M.s

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	7.	50.	6.	25.
Segundas sumas. . . .		7.		6.
Diferencias	"	43.	"	19.

Variaciones de la Aguja.
NO. 19° 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.o dia con los 6. principales, y Juanetes siñiendo el v.to mura âbabor y este fresq.to p.r el SE¼S. mar llana estando el tpo. Mublado âlas 3. se aferaron los Juanetes.

Anoch.o sig.do en los mismos terminos q.e al m.o dia estando los v.tos Variable del 2.° q.te y mar sorda del NO. âlas 12. p.r haver refrescado mucho el v.to

Al âmaneser estaba el Cielo y horiz.te Mublados las Ventolin.s muy flojas del 2.° q.te y la mar llana âlas 8. viram.s p.r Redondo al 1.r q.te con las mism.s Ventolin.s y se hizo todo aparejo de Cruz. âlas 11. se llamo el v.to al SO. fresq.to y se largaron âlas y [illegible]

Dia 18. al 19. de Febrero Savado ... tiempo civil, y 18. Astronomico de D el 26.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1.	5.	E.	del SO al NO.	00.	71° 00' (C	1. 6.	0 ½	"	1 ½	"
2	0.	0.	Sincontrado?	Calma							
3	1.	0	NE 5° E?	SE ¼ E.	18°	3° 00'	1. 3½	1 ½	"	0 ½	"
4	0.	3½	[illegible]	E.							
5	0.	5.	N. 52° E.	Varia del ESE	24°	9° 00'	2. 3½	2. ½	"	0 ½	"
6	0.	3.		al SSE							
7	0.	6.									
8	0.	5									
9	4.	4.	N. 8° E.	Varia del E hasta el NE	"	35° 00' (C	8. 0.	6. ½	"	"	4. ½
10	3	3½				50° 00'	3. 1½	2.	"	"	2.
11	2.	0.	N. 7° O.								
12	1.	1½									
13	1.	0.	N. 15° O.	"	"	58° 00'	1. 3½	0. ½	"	"	1.
14	0.	3.									
15	2.	4.	S. 81° E.	NE ¼ E.	15°	55° 00'	6. 2.	"	0. ½	5.	"
16	3.	5.									
17	5.	2.	S. 62° E.	NE.	20°	61° 00'	13. 4½	"	9. ½	17.	"
18	6.	1½									
19	5.	0.									
20	3.	1.									
21	3.	2.	S. 40° E.	"	30°	38° 00'	14. 5.	"	11. ½	9.	"
22	4.	0.									
23	3.	5.									
24	3.	5.									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas	13. ½	24. ½	33. ½	7. ½
Segundas sumas		13. ½	7. ½	
Diferencias.	"	11.	26.	"

Año de 1792.

Lat. sal. N. 35° 41' 00"
Dif. est. S. 11' 00"
Lat. est. N. 35° 30' 00"
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 71. 11. 00.
Par. med. 35. 35. 30.

Long. sal. 17° 45' 00" O.
Difer. pl. " 26. 00. E.
Correg.
Esferic. 00. 32. 00. E.
Long. lleg. 17° 13' 00" O.

Rumb. dir. 67° 30' (E.
Rumb. corr.

Dist. dir. 28. m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NE. 19° 00'

ACAECIMIENTOS.

El V.to sigue quedando hasta que quedo enteram.te Calma y p.r lo tanto Volvim.s aferrar las alas y Rastreras? â las 2. Volvio la Ventolina al 2.° q.te y con todo el aparejo de Cruz continuam.te con la Mura de Estribor. Cielo y horiz.tes nublados y chubascos en cuyos terminos anochecio â esta hora se aferraron los Juanetes y estays â las 9. se cargo Mayor y se arriaron las gav.s p.r causa de un Mal semblante y ser el V.to Variado del 1.r q.te del E. hasta el NE. hasta las 2. se mantubo el V.to muy flojo p.r la m.r parte pero â esta hora haviendo afirmado al NE ¼ E. Variam.s de bordo al 2.° q.te âmuram.s la Mayor y izam.s las gav.s las q.e Volvim.s â arriar p.r haver refrescado demasiado el V.to Aman.r Cielo y horiz.tes nublados V.to NE. refrescado y mar gruesa del E. 5.° S.? mar gruesa de el ... â las 6. se metio toda vela y Nos quedam.s con trinq.te y gavia No se pudo Observar. Me demora el Cabo de S.n Vicente al E. 16° N. distancia 124. leguas.

Dia 19. al 20. de Febrero Domingo tiempo cibil, y 19. Astronomico de ☽ el 27.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4	0	SE.	NE.	30°	34° 00 E.	14. 0	"	11½	5	"
2	3	5									
3	3	5									
4	2	4									
5	4	0	NNE.	"	"	71° 30 E.	14. 3	4½	"	"	13½
6	3	5									
7	3	5									
8	3	0									
9	3	3	N. 12° O.	ENE.	"	61° 00'	10. 4½	5½	"	"	9½
10	3	0									
11	2	1½									
12	2	0									
13	2	6	N. 5° E.	E¼NE.	25°	39° 00	10. 2½	6	"	"	7
14	2	4									
15	2	3½									
16	2	3									
17	2	2½	N. 20. E.	E¼SE.	20°	19° 00	9. 5½	3	"	"	3
18	2	2½									
19	2	3									
20	2	3									
21	2	3½	S. 50° E.	SE¼E.		11° 00' E.	11. 3	11	"	2	"
22	2	3½									
23	3	1									
24	3	2									

Año de 1792	
Lat. sal.	N. 35° 41. 00"
Dif. est.	N. 00. 16. 30
Lat. est.	N. 36° 57. 30"
Lat. obs.	N. 35. 53. 00
Dif. obs.	N. 00. 12. 00
Dif. dif.	N. 00. 14. 30
Suma.	71. 34. 00"
Par. med.	35. 47. 00
Long. sal.	17° 45. 00" O.
Difer. pl.	00. 03. 00 E.
Correg.	—
Esferic.	00. 03. 30 E.
Long. lleg.	17. 41. 30" O.
Rumb. dir.	15° 15'
Rumb. corr.	16. 30 (4°)
Dist. dir.	17.
Dist. corr.	16 m.
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

	N	S	E	O
Primeras sumas. . .	38.	22½	36.	33.
Segundas sumas. . .	22½		33.	00
Diferencias	16½	..	3.	00

Variaciones de la Aguja.
NE. 19° 00'

Continuamos con el trinq.te y gavia siñendo p.r estribor el v.to bien fresco alas 3½ metimos la gavia dentro para tomarle dos fajas de rizos cuia faena estaba concluida alas 4. virams. de bordo p.r redondo la vuelta del NO. V.to NNE. frescachon con la mar gruesa de el. Anochecio cielo y horiz.tes nublados y oscuros del v.to y mar gruesa de el siñendo mura à estribor y este frescachon y afugado p.r el NE. sig.do con trinq.te y gavia sobre dos rizos à las 11. se amuro la mayor.

Amaneció el cielo con alguna celag.a suelta los horiz.tes con mucha rumazon de celag.a gruesa v.to E. fresq.to desde esta hora se largaron los rizos à las gav.s y se caso el el velacho sobre otro àlas 8. se largo la sobrem.a sobre un rizo.

Dia 20. al 2.. de [illegible] [illegible] tiempo cibil, y 2o. Astronomico de ☽ el 28.

Año de 1792.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	3.	o.	N. 62.° E.	SE.	26.°	21.° 30. 1.°	5. 3½	5.	"	2.	"
2	2.	3.									
3	2.	1½	N. 79.°	SE.	"	33.° 30'	4. 5.	4.	"	3.	"
4	2.	3½									
5	3.	1.	N. 82.° E.	S¼SE.	30.°	32.° 30.	12. 4.	10½	"	7.	"
6	2.	6.									
7	3.	o.									
8	3.	4.	2.° M.°								
9	3.	o.	E¼NE.	"	"	29.° 15.	9. 6.	8½	"	5.	"
10	2.	1½									
11	2.	1½									
12	2.	3.									
13	2.	3.	N. 17.° E.	del SE. al E.	"	32.° 30. 4.°	10. 5.	9.	"	"	6.
14	2.	3.									
15	3.	1.									
16	2.	5.	2.° M.°								
17	2.	1.	N. 51.° E.	SE.	"	1.° 30. 1.°	4. 1½	4.	"	0.½	"
18	2.	o½									
19	o.	3.	E¼SE.	SSO.	17.°	64.° 45'	2. o.	1.	"	1½	"
20	1.	4.									
21	2.	3.	S. 77.° E.	SO.	oo.	83.° 30'	15. 5.	2.	"	15.½	"
22	3.	3.									
23	4.	3.									
24	5.	4.									
						Primeras sumas . . .		44.	"	34½	6.
						Segundas sumas . . .				6.	
						Diferencias.		44.	"	28½	"

Lat. sal. N. 35.° 53.' oo."
Dif. est. N. 44. oo.
Lat. est. N. 36. 37. oo.
Lat. obs. N. 36. 46. oo.
Dif. obs. N. oo. 53.' 30."
Dif. dif. N. oo. 9.' 30.
Suma. 72. 39. 30
Par. med 36. 18. 45.

Long. sal. 17.° 41.' 30." O.
Difer. pl. oo. 28. 30. E.
Correg.
Esferic. oo. 35. 30. E.
Long. lleg. 17.° 06.' oo." O.

Rumb. dir. 33.° 38.' 1.°
Rumb. corr. 29. 10. 1.°

Dist. dir. 53. 8
Dist. corr. 60. m.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 19.° 30.'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te con las 4. principales las gav.s sobre un Rizo, y la Sobrem.na siriendo p.r el V.to y la Marejada de el y del NE. Quando Anochecio estaba el Cielo Nublado los horiz.tes Ofuscos V.to SSE. fresco. alas 7. por haver refrescado mucho m.s el V.to se cargo la Mayor alas 8. Metim.s el Velacho dentro. y el tpo. se mantiene lloviendo y relampa geando p.r el S. y asi continuo hasta las 4. de la mañana particularm.te desde las 12 hasta esta hora huvo mucha Variedad en el V.to

Amaneció Cielo y horiz.tes ofuscos estando como antes con tring.te y gavia sobre el borete alas 6. se llamo el V.to al S. a cuya hora se amuro la Mayor y seguim.s las 5. principales alas 8. se llamo el V.to al SO. y se hizo toda fuerza de Vela.

[illegible] el Cabo de S.n Vicente al E. Distancia 104. leguas.

Dia 21 al 22 de Febrero Martes tiempo cibil, y 21 Astronomico de ☽ el 23.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	5	3	OSO.	SO.	00	57° 00	11. 2.	"	1	11	"
2	5	6									
3	6	2	S. 65° E	OSO.	"	84° 30.	12. 3.	"	1.	12	"
4	6	1	"	O.							
5	5	3	OSO.	"	"	87° 00	21. 5		1	21	"
6	4	6									
7	5	2									
8	6	0									
9	5	6	S. 64° E.	OSO.	"	83° 30.	46. 0.	"	5	45	"
10	5	5		"							
11	5	4		O.							
12	6	0									
13	5	0									
14	5	0									
15	6	1									
16	6	5									
17	6	2	S. 70° E.	"	"	89° 30.	6. 2.	"	0	6.	"
18	6	2	N. 84° E.			64° 30	18. 5.	8	"	17.	"
19	6	2									
20	6	0									
21	6	0	N. 85° E.	"	"	65° 30.	6. 0	2	"	5	"
22	6	6	S. 63° E.	ONO.	"	88° 30	27. 4.	"	1.	27	"
23	7	3									
24	7	2									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	11	10 ½	146.	"
Segundas sumas.	10 ½	"	"	
Diferencias	½	10	146.	"

Año de 1732

Lat. sal.	N. 36° 46' 00"
Dif. est.	S. 00 00 00
Lat. est.	N. 36° 47' 00
Lat. obs.	N. 37 02 00
Dif. obs.	N. 00 15 30
Dif. dif.	N. 00 15 00
Suma.	73 48 30
Par. med.	36 54 15
Long. sal.	17° 06' 00" O.
Difer. pl.	2 26 30 O.
Correg.	
Esferic.	3 02 00 O.
Long. lleg.	14 04 00 O.
Rumb. dir.	88° 50' 10
Rumb. corr.	84 45
Dist. dir.	146
Dist. corr.	152 m.
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja. NO. 19 30 [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuando al m. dia Governando en Derrota la q. variamos luego q. observamos en la lat. N 36° 46' 00. p. conservar el paralelo, el Vto del SO. con la Mar de el. Atmosfera Cielo de color Oscura horizontes Cargados de humazon con la Mar Gruesa del SO. quedando con el aparejo de las 3 principales en Vta del OSO, y Vto O. à las 11 ½ causa de una turbonada rifó el [illegible] de la Mayor y se aferró la sobre-mesana la q. después se largó otra vez. Desde las 5 variamos de Derrota Governando p.a adquirir el paralelo del Cabo. à esta hora empezamos haver fuerza de la Corriente cuyo termino à man[illegible] sustiendo el Vto mas y menos fresco del O y ONO con la marejada de el. à las 8 [illegible] se metieron las [illegible] à las 8 Consideramos [illegible] la Estima en 36° 45' de lat. [illegible] variar de Derrota Governando al OSO [illegible]

Nos demora el Cabo de S.n Vicente al ENE dist. 58 leguas.

Dia 22 al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y 22 Astronomico de ☽ el [illegible]

Año de 17[illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	7	2	S. 66 E.	ONO.	00	86° 00 E.	27 1/2	"	2	27	"
2	7	4									
3	6	4									
4	6	5 1/2									
5	6	1	S. 64° E.	"	"	84° 00	56 4	"	6	56	"
6	5	2									
7	5	1									
8	5	1/2									
9	5	1									
10	4	6									
11	4	3									
12	3	5									
13	3	3	"	O.							
14	4	2									
15	4	5									
16	4	2									
17	5	0 1/2	ESE.	ONO.	"	87° 30'	45 00	"	2	45	"
18	5	4									
19	5	2									
20	5	0									
21	5	2			00						
22	6	0									
23	6	3		SO.							
24	6	2									
						Primeras sumas . . .		"	10	128	"
						Segundas sumas . . .		"	"	"	"
						Diferencias.		"	10	128	"

Lat. sal	N. 37° 02' 00"
Dif. est.	S. 00 10 00
Lat. est.	N. 36. 52. 00
Lat. obs.	N. 37. 00. 00
Dif. obs.	N. " 2. 00
Dif. dif.	S. " 8. 00
Suma.	74. 02. 00
Par. med.	37. 01. 00
Long. sal.	14° 04' 00" O.
Difer. pl.	2. 08. 00. E.
Correg.	
Esferic.	2. 38. 00. E.
Long. lleg.	11° 26' 00" O.
Rumb. dir.	88° 00 E.
Rumb. corr.	88. 30 E.
Dist. dir.	128.
Dist. corr.	128.
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	NO. 20° 00'

ACAECIMIENTOS.

Con toda Vela portable continuamos esta Singladura a favor del Vto ONO. fresqto con [illegible] gruesa de el, y el tpo Claro. Al ponerse el Sol se hizo una buena descubierta y no se vio nada de trra. advirtiendo q.e solo se alcanzaria de horiz.tes como 6 leguas desde arriba por estar por la parte de la trra Cargado de Vumazon aun q.e por lo de Mar [illegible] de el. Quando Anochecio estaba el Cielo Claro los horiz.tes con selago a gruesa y [illegible] Vto ONO. fresqto y la Marejada de el. a las 8. se aferraron los Juanetes y la Vastarda de Estribor Desde las 8. q.e estaba casi cumplida la Dista q.e alcanzaba el horiz.te [illegible] se hizo la descubierta huviermos governando pa hecharnos al S. del paralelo del [illegible] (q.e con corta difa) veniamos conservando po no tubo efecto pr no ser distam.te de [illegible] y asi mando acortar de Vela y q.e se Governara al ESE. Orzadas pa el S. a las 1[illegible] se mando forzar de Vela por Mantenerse la Noche Clara.

Amano en iguales terminos q.e anochecio sin ms novedad. Me demora el [illegible] de Sn Vicente al ESE. Dista 24. legs.

Dia 23 al 24 de Febrero [illegible] tiempo cibil, y 23 Astronomico de D. el [illegible]

H.	M	E.	Rumbos.	Vientos.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	1½	ESE	OSO	5o	58° 30' E	12. 2½				
2	6	1						-	0. ½	12	-
3	6	5	S. 62° E	SO		83° 00	6. 5	-	1	6. ½	-
4	1	0	NO		27°	29° 00 E	1. 0	1½		-	½
5	2	0	S. 64° E	SO¼S	3°	88° 00	17. 6				
6	5	1						-	0 ½	17. ½	-
7	5	0									
8	5	5									
9	2	1½	S. 25° E	SO	15°	61° 00	10. 1½				
10	2	6½						-	4. ½	9	-
11	2	4½									
12	2	2½									
13	2	4	S. 29° E	Vent.° Variar. d.l SO¼S al O		65° 00	8. 4½	-	3. ½	8	-
14	2	2½									
15	1	5									
16	2	0									
17	3	0	S. 27° E	"		63° 00	3. 0	-	1	2. ½	-
18	5	5	S. 74° E	SO¼S	3°	78° 00	43. 0	-	1	43	-
19	6	5									
20	6	5									
21	6	2									
22	6	1									
23	5	5½									
24	5	1½									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	1½	12	98½	0½
Segundas sumas.	-	0½	00½	
Diferencias	-	11½	98	-

Año de 1792			
Lat. sal.	N. 37°	00'	00"
Dif. est.	S. 00	11	30
Lat. est.	N. 36	48	30
Lat. obs.	N. 37	03	30
Dif. obs.	N. 00	3	30"
Dif. dif.	S. 00	8	00
Suma.	74	03	30
Par. med.	37	01	45
Long. sal.	11°	26'	00" O
Difer. pl.	1	38	00 E
Correg.	—		
Esferic.	2	02	00 E
Long. lleg.	9°	24'	00" O
Rumb. dir.	84° 15' E		
Rumb. corr.	88° 30' E		
Dist. dir.	98 m.s		
Dist. corr.	98 m.s		
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja.

NO. 21° 00.

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al Medio dia con toda fuerza de Vela Governando como se Manifiesta en la Tabla con el V.to p.r el OSO. fresq.to y continuando la Maniobra de estalingar las anclas las q.e ala 1. quedaron listas. â las 3. vimos una Embarcacion b.r la serviola de Estribor, y nos fuim.s orsando hacia ella con el fin de hablale â las 4. Viram.s sobre ella, y disparam.s un Cañon b.a q.e arribara, lo q.e executo al ins.te p.r lo q.e nos pus.m.s en facha, y llego ala Voz supim.s q.e venia de Breto y iva â Cetess en el Mediterraneo, dandonos igualm.te su demora al Cabo de S.n Vicente q.e era al ESE. dist.a 20. Leg.s y nos pusim.s en Derrota. {41. leg.s E. Anochecio en igual.s terminos q.e al medio dia. Quando amanecio estaba el Cielo Nublado los orizontes Ofuscos, con el Viento del SO¼S. y la marejada de el. â las 11.¾ se descubrió la tierra desde el Cabo de S.n Vicente p.a el N. muy confusa. Pero en el punto de medio dia se dem.o que Demoraba al S. 40.° E. dela âuja dist.a de 4. â 5. Leg.s Seguidam.te empezam.s â ceñir el V.to con todo aparejo de Cruz p.a ir sobre el. El Punto por la Marcacion hecha al m.o [illegible] q.e se avisto el Cabo de S.n Vicente Demorando al S. 60.° E. Correg.do [illegible] Observ.da en la Lat.d N. 37° 03' 30" y p.r esta Marcacion Quedo en [illegible] 11.° [illegible] O. [illegible] de la [illegible]

Dia 24 al 25 de Febrero Jueves ... tiempo cibil, y 24 Astronomico de ☽ el 3. | Año de 1792.

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	-	-									
2	-	-									
3	-	-									
4	-	-									
5	-	-	Aparejo								
6	2.	1.	S. 60° O	S¼SE.	17.°	56° 00	6. 1.	"	3½	"	5.
7	2.	0.									
8	2.	0.									
9	3.	1.	S. 69° O	Varios desde el S. al SE¼S	20.°	68° 00.	10. 0.	"	2.	"	9½
10	2.	3½									
11	2.	2.									
12	2.	0.									
13	2.	2.	S. 75° O.	S¼SE.		79° 00	8. 4½	"	2.	"	8½
14	2.	5.			25.°						
15	1.	4½									
16	2.	0.									
17	2.	1.	S. 85° O.	S¼SO.	30.°	86° 00	4. 5½	½	"	"	4½
18	2.	4½			"	76° 00	4. 6.	1.	"	"	4½
19	2.	4.	N. 85° O.								
20	2.	2.									
21	2.	3.	N. 86° O.	SSO.	"	77° 00.	8. 6.	2.	"	"	8½
22	2.	1.									
23	2.	0.									
24	2.	2.									
						Primeras sumas. . . .		3½	9½	"	40½
						Segundas sumas. . . .			3½		
						Diferencias.		"	6.	"	40½

Lat. sal. N. 37° 03' 30"
Dif. est. S. 00 06. 00
Lat. est. N. 36° 57' 30"
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma. 74. 00. 00
Par. med. 37. 00. 00

Long. sal. 11° 57' 00" O.
Difer. pl. 00. 40. 30" O.
Correg.
Esferic. 00. 50. 00. O.
Long. lleg. 11° 58' 00 O.

Rumb. dir. 81° 45' 02"
Rumb. corr.

Dist. dir. 41. m.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja
NO. 21° 00'

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio â esta Singladura con todo aparejo de Cruz sigdo la buelta de tierra con el Vto del OSO. fresqto hasta las 2. de la tarde q.e estando como 1. legua dela Costa Vira. pr abte la buelta del OSO. Vto S. desde las 2. hasta las 4. sehan avistado 3. Embarcaciones q.e siguen distintas derrotas âlas 5. Demorava el Cabo de Sn Vicente al S. 52° E. dela Aguja distancia de 4. â 4½ leguas.

Quando anochecio estaba el Cielo y los horiz.tes nublados y Calimosos, Vto S. algo fresco la mar picada de el y sorda del NO. y una Embarcacion avistada pr la Servióla de.. no muy distante sigdo nuestra misma buelta alas 2. pr refrescar mas el Vto se arrizaron las gavias y seletomo un Rizo al Velacho y se cargo la Mayor.

Amanecio todo serrado y mal Caris viniendo el Vto mas abajo. âlas 8. seletomaron dos rizos âla gavia sigdo con el trinqte y gavia sobre dos Rizos. No se pudo Observar. Medemora el Cabo de Sn Vicente al E. dista 17½ leguas.

Dia 25 al 26 de Febrero Savado [illegible] tiempo cibil, y 26 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	NO¼O	SO¼S	¾	44° 00'	2. 3				
2	2	5	SE¼E	E¼O	00	77° 45'	2. 5	2	–	–	2
3	6	0	S.50°E	–	3°	74° 30'	12. 1	–	0½	2½	–
4	6	1						–	3½	11½	–
5	5	6	S.54°E	–	–	78° 30'	11. 6	–	2½	11	–
6	5	4									
7	4	0	S.43°E	–	5°	69° 30'	4. 0	–	1	3	–
8	3	0	S	O¼SO	12°	33° 30'	3. 0	–	2	2	–
9	3	5	S.3.E	O	–	36° 30'	23. 3½	–	19	14	–
10	4	0½									
11	4	3									
12	5	0									
13	6	2									
14	1	6	SE	NO	00	66° 30'	31. 0	–	12	28	–
15	3	3½									
16	3	4½									
17	3	3½		NO¼O							
18	3	2									
19	3	4									
20	3	6									
21	3	2									
22	2	3									
23	1	5	OSO	–	–	89° 00'	3. 1½	–	00	3	–
24	1	3									

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas. . . .	2	46½	75	42½
Segundas sumas. . . .	–	2	42½	
Diferencias	–	44½	32½	–

Año de 1792

Lat. sal. N 37° 03' 30"
Dif. est. S 00 44 30
Lat. est. N 36 19 00
Lat. obs. N 36 23 35
Dif. obs. N 00 34 30
Dif. dif. S 00 10 00
Suma. 73 32 30
Par. med. 36 46 15

Long. sal. 11° 31' 00" O
Difer. pl. 00 32 30 E
Correg. —
Esferic. 00 40 00 E
Long. lleg. 10° 51' 00" O

Rumb. dir. 35° 15'
Rumb. corr. 44° 00' E

Dist. dir. 54
Dist. corr. 47 m

Corrientes.

Variaciones de la Aguja: NO 21° 30'

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al medio dia con el trinq.te y gav.s sobre dos rizos sintiendo el V.to mucho abaser con el V.to SO¼S fresco y la mar gruesa de el [illegible]. Poco despues de ponerse el Sol se alcanzó a ver p.r la serviola de sotav.to como una vela como de [illegible]. pero no se pudo distinguir objeto alguno remarcable y con esta duda anochecio largando en este tpo. a las gav.s los rizos y orzando hasta el SE. ganando 6 [illegible] el S. a esta hora quedaba el cielo con cerraz.n sucio [illegible] horiz.te [illegible]. Alas [illegible] p.r [illegible] q.to daba el V.to p.a evitar el mucho abatim.to con el fin de situarn.s como 6 a 7 leg.s al S. del Cabo. Ala 1.a arribam.s al SE. largando toda vela menuda. Alas 3 llamó el V.to al NO. flojo. Amaneció con el Cielo claro y horiz.te con humazon particularm.te p.r el 2.o q.te V.to ONO. fresq.to y la mar [illegible] del SO. Alas 10 arribam.s al OSE. con el V.to [illegible] calmoso.

Nos demora el Puerto de Cadiz al E. [illegible] Distancia 22 leg.s

Dia 20 al 21 de Febrero Domingo [illegible] tiempo civil, y 20 Astronomico de D el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Corr.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	2	1	S.64°E.	C.	00	85°30'	4..3	"	0..½	4..½	"
2	2	2									
3	1	5½	E.¼SE	"	"	86°30'	10..5½	"	1	10..½	"
4	1	6									
5	1	6									
6	1	5									
7	1	5									
8	0	4									
9	0	2		Vent.ta Calmosa							
10	0	1½		del 2.o q.te							
11	0	1½									
12	0	1									
13	0	0	Sin Gov.no	Calma		(3°					
14	0	0	"	"							
15	1	2	S.46°O.	vent.to de SE. al SSE	15°	39°30'	2..5½	"	2	"	2
16	1	3½									
17	1	3½	S.24°O.	SE¼E.	6°	8°30'	11..2½		11	"	2
18	2	2½									
19	3	2½									
20	4	1									
21	3	3	S.38°O.	SE¼S.	11°	27°30'	12..2	"	11	"	5½
22	2	6									
23	3	1									
24	2	6									
					Primeras sumas			[illegible]	25½	15	9½
					Segundas sumas					9½	
					Diferencias			"	25½	5½	"

Año de 173[illegible]

Lat. sal.	N. 35°29'00"
Dif. est.	S. 00 25 30
Lat. est.	N. 36 03 30
Lat. obs.	N. 36 04 00
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	72 33 00
Par. med.	36 16 30
Long. sal.	10°57'00" O.
Difer. pl.	00 05 30 E.
Correg.	
Esferic.	00 07 00 E.
Long. lleg.	10°50'00" O.
Rumb. dir.	12°00' E.
Rumb. corr.	
Dist. dir.	26 m.s
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja

NO. 21°30'

ACAECIMIENTOS.

Continuam.te navegando en linea de Derrota con el V.to flexo del O. cong.to aparejo b. tado y el t.po de buen.a carures. A la 1a. se vio una Embarcacion p.r la popa q.e al parecer hacia n.ra misma derrota. Anochecio el Cielo Claro los horiz.tes con Calimazon y V.to muy floxo del O. y la Marejada sorda de el, y el Berg.tin avistado p.r la popa bien distante. A las 2. afirmo la Ventolina del SE. al SSE. larg.s ven.m.s p.r babor con las Trig.ta y Juan.tes Amane.o Cielo Claro horiz.tes con Cariz de V.to y este floxo del SE. al SSE. y el Berg.tin p.r Estar.to estamos con las 5 principales. A las 6. amuram.s la Mayor. Demorandome el Cabo de S.ta Maria al NE.¼N. dist.a 50 millas y el Castillo de S.n Sebastian de Cadiz al E¼NE. Dist.a 100 millas.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible]

tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	1	1	[illegible]	SO	¼	56° 00' E	1 1½	½			
2	4	1	[illegible]	"	"	10° 00' E	4 1½		0 ½	"	0 ½
3	2	6	[illegible]		"	54° 15'	10 5	3	"	5	"
4	1	4						6	"	8 ½	"
5	1	6									
6	2	2									
7	2	1		[illegible]							
8	1	2	[illegible]	[illegible]	0	72° 45'	1 2	0 ½	"	1	
9	1	0	[illegible]		"	88° 00'	4 1	0 ½		4	
10	1	5		NO							
11	1	3									
12	0	0	[illegible]	Calma							
13	0	0									
14	0	0									
15	0	0									
16	0	0									
17	0	0		Ventolinas							
18	1	3	[illegible]	del [illegible]	2°	88° 00'	4 5	"	3	4	"
19	1	5		al [illegible]							
20	1	3									
21	2	0	SS[illegible]	"		36° 00'	2 4	"	3 ½	4	"
22	1	3									
23	1	0									
24	1	0									

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas.	10	9	24	0 ½
Segundas sumas.	9		00 ½	
Diferencias	1		24	

Año de 17[illegible]

Lat. sal. N. 36° 54' 00"
Dif. est. N. 00 04 00
Lat. est. N. 36° 58' 00
Lat. obs. N. 35 58 00
Dif. obs. S. 00 06 00
Dif. dif. S. 00 05 00
Suma. 72 02 00
Par. med. 36 01 00

Long. sal. 10° 50' 00" O.
Difer. pl. 00 24 00 E.
Correg. —
Esferic. 00 29 30 E.
Long. lleg. 10 20 30 O.

Rumb. dir. S 88° 00' E
Rumb. corr. 76° 00' E

Dist. dir. 24 m.
Dist. corr. 24

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.
NE. 21° 00' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuamos al m.o dia siguiendo el V.to [illegible] a babor con las 3 principales [illegible] SSE. con la mar gruesa del NE. á las 12 ¼ viramos p.a tomar la buelta del O¼NE. [illegible] y seguimos en los mismos terminos hasta al medio dia [illegible] se llamo la Ventolina al NO. y [illegible] el [illegible] de la Mayor la [illegible] de [illegible] y el [illegible] entraron las Ventolinas del [illegible] la q.e venimos p.r estribor con todo aparejo de [illegible] Cuando a man.o estaba el Cielo y horiz.te nublados el V.to variable del NE. al S. la mar llana y el Berg.tin avistado p.r nra. popa no muy distante haciendo nra. misma derrota sin m.s novedad.

Dia 2[illegible] al 2[illegible] de [illegible] Martes tiempo civil, y 28 Astronómico de [illegible] el 7[illegible]

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	S. 12° E.	E.	11°	22° 30' (2)	1. 0.	"	1.	0½	"
2	2	5	N. 14° E.			15. 30 (4)	2. 5.	2.	"	"	1
3	2	3½	N¼NE.			21° 15.	5. 1½	5.	"	"	1½
4	2	2									
5	2	4	N. 15° E.	"	"	17° 30'	11. 2½	10½	"	"	3½
6	2	3									
7	2	6									
8	3	3				(1°)					
9	3	3	N. 45° E.	Varia. del E. hasta SE¼E.		15° 00	11. 0½	10½	"	3.	0.
10	3	1									
11	2	3½									
12	2	0									
13	2	4	N. 9° O.	Varia. del ENE. al ESE.	"	41° 30' (4)	2. 4.	2.	"	"	2.
14	4	4	N. 21° E.		"	11. 20 30	4. 4.	3½	"	"	1.
15	1	3	S. 5° E.		"	15. 30.	6. 0.	"	5½	1½	"
10	3	5									
17	1	6									
18	6	1	SSO.	"	"	33° 00	14. 2.	"	12.	7½	"
19	4	4									
20	3	4									
21	3	2	S. 24° O.	SE.	"	13. 00.	14. 3.	"	14.	3.	"
22	3	2									
23	3	5									
24	4	0									
						Primeras sumas . . .		33½	32½	15½	9.
						Segundas sumas . . .		32½		9.	
						Diferencias		1.	"	6½	"

Año de 1792			
Lat. sal. N.	35°	58.	00.
Dif. est. N.		1.	00.
Lat. est. N.	35.	59	00.
Lat. obs. N.	36.	02.	38
Dif. obs. N.	00.	3.	38.
Dif. dif. N.	00.	2.	38.
Suma.	71.	59.	38
Par. med.	35.	59.	49.
Long. sal.	10°	20.	30. O.
Difer. pl.	00.	06.	30. E.
Correg.			
Esferic.	00.	07.	30. E.
Long. lleg.	10°	13.	00. O.
Rumb. dir.	81° 15' (1°)		
Rumb. corr.			
Dist. dir.	6. m.s		
Dist. corr.			
Corrientes.			
Variaciones de la Aguja	NO. 21° 30'		

ACAECIMIENTOS.

Con todo aparejo de Cruz continuam.te Ciñendo p.r babor hasta las 12 y 3/4 q.e cambiam.s de bordo p.r av.te la buelta del NNE. V.to E. fresq.to

Quando anochecio estaba el Cielo Claro los horiz.tes con celag.a y v.to flojo del E. y mar llana desde las 10 hasta las 11. hem.s Observado un Hilero de Corriente. à las 2½ llamo el V.to de golpe al N. y haviendo tomado la av.te y cam.do à ceñir en Cerrera p.o el V.to con la misma brevedad volvio à llamar al E. y no varió que cam.e con la misma mura à saber

Amanec.o cielo Claro horiz.tes con celag.a Cruzera V.to E. fresq.te la mar llana y Serca del NE., à las 10. se amuro la Mayor

Dia 23 al 24 de Marzo [illegible] tiempo cibil, y 23 Astronomico de ☽ el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3.	0½	E. 2° S.	S.	18°	52° 00' E.	6. 4.	2		5	
2	3.	3½									
3	3.	5.	N. 87° E.	S¼SE.		17. 00	7. 4.	5. ½		5. ½	
4	3.	6.									
5	4.	0½	N. 85° E.	SSE.	20.	15° 00.	15. 4½	11. ½		10. ½	
6	4.	1.									
7	4.	2.									
8	3.	1.									
9	5.	2.	S. 83° E.	S.		55° 00	11. 4.	7.		9. ½	
10	3.	3.									
11	2.	4.									
12	2.	2.									
13	2.	0.	O.	SSO		88° 00' [illegible]	2. 0.		0.		2.
14	1.	2.	SSE.	SO¼O		04° 30' [illegible]	4. 0.		2.	3.	
15	1.	5.		OSO.							
16	1.	0.									
17	2.	3.	SE.	SO.	12°	78° 00.	23. 4½		5.	23.	
18	3.	0.									
19	2.	3.									
20	5.	0.									
21	4.	5.		SO¼O	8°						
22	8.	0½									
23	1.	0.	SSE.			70° [illegible]	1. 0.	0.		1.	
24	7.	0.	SE.	OSO.	8°	75° 00' [illegible]	7. 0.		2.	6. ½	

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.	28	9.	64½	2.
Segundas sumas.	9.		2.	
Diferencias	19.		62½	

Año de 1792.			
Lat. sal. N.	36°	00'	53"
Dif. est. N.	00.	19.	00
Lat. est. N.	36.	19.	53
Lat. obs.			
Dif. obs.			
Dif. dif.			
Suma.	72.	20.	16
Par. med.	36.	10.	08
Long. sal.	10°	13'	00" O
Difer. pl.	1.	02.	30. E
Correg.			
Esferic.	1.	17.	00. E
Long. lleg.	8°	56.	00. O
Rumb. dir.	73°	30.	[illegible]
Rumb. corr.			
Dist. dir.	66. [illegible]		
Dist. corr.			
Corrientes.			

Variaciones de la Aguja.

NO. 22° 00' [illegible]

ACAECIMIENTOS.

Continuam.s al Medio dia con las E. principales en V.ta del E. V.to S. fresq.to [illegible] atravezam.s p.a Sondar y con 100. brazas no se encontro fondo: [illegible] se tomo un [illegible] ala Gavia y otro al Velacho. Anochecio Cielo Nublado, horiz.tes Cargados proa E. 5° N. V.to SSE. fresq.to Mareta de E. Siguiendo con el Aparejo de la E. principales [illegible] Gavias sobre un [illegible]. [illegible] 12. nos atravezam.s p.a Sondar y con 100. brazas no se pudo tampoco encontrar fondo.

Quando amanecio estava el Cielo Nublado los horiz.tes [illegible] V.to SO. bon.o y la Marejada Sorda del E. y SE. q.e no quitava bastante andar y al mismo t.po hacia [illegible] la Urca [illegible] [illegible] 10½. nos atravesam.s p.a sondar y no se hallo fondo con [illegible] num.o de brazas q.e las veces anteriores despues Volvim.s a governar en Derrota con el mismo aparejo.

Dia [illegible] al [illegible] de [illegible] tiempo cibil, y [illegible] Astronomico de [illegible] el [illegible]

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1	[illegible]	[illegible]	S.	[illegible]	[illegible]						
2	[illegible]	4									
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Se presentó este Diario en 22 de Marzo de 1792.

Año de 1792.

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas . . .				
Segundas sumas . . .				
Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

A M. dia nos quedam.^s al pairo p.^a sondar y no haviendose encontrado fondo en 150 bra. Mando el Com.^te q.^e nos quedaram.^s atravesados, nos Mantubimos asta las 2. p.^r causa de un Chubasco haviendo aclarado Maream.^s toda Vela à las 2 ½ arriaron del Tope q.^e se ve hia la tierra à las 3. se abisto de abaxo el Castillo de S.^n Sebastian pusimos la proa al E. haviendose buesto la proa al E. se vio Cadiz y se demarco al N. 52.° E. dist.^a 6. leguas à las seis el V.^to al NO. à las 5. estando cerca de Rota se tiro un Cañonaso p.^a llamar à Practico y viendo q.^e no benia Mando el Com.^te q.^e corrieram.^s à las 6. estando enfrente à Cadiz dimos fondo en 5. brazas de agua fondo fango suelto y nos amarraram.^s en el NO. SE. 1/4 O. 1/4 E.

Bran. Pizarro

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia   *el*   *de*   *tiempo cibil* , *y*   *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
5												Lat. est.
6												Lat. obs.
7												Dif. obs.
8												Dif. dif.
												Suma.
9												Par. med.
10												
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												
16												Long. lleg.
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .	. . .			Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .	. . .			
	Diferencias	. . .			

Dia ... al ... de ... tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias.					

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia *al* *de* *tiempo civil , y Astronomico de* ☽ *el*

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
				Primeras sumas. . . .							
				Segundas sumas. . . .							
				Diferencias							

ACAECIMIENTOS.

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

Dia [illegible] *al* [illegible] *de* [illegible] *tiempo civil, y Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas. . . .					
Segundas sumas. . . .					
Diferencias					

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
5												Lat. est.
6												Lat. obs.
7												Dif. obs.
8												Dif. dif. Suma.
9												Par. med.
10												
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												
16												Long. lleg.
17												
18												
19												Rumb. dir.
20												Rumb. corr.
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.						
	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia ... al ... de ... tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el ...

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
								Primeras sumas.				
								Segundas sumas.				
								Diferencias				

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo civil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
10												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias							

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Abt	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esféric.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de *tiempo civil, y Astronomico de* ☽ *el* Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas				
Segundas sumas				
Diferencias.				

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
Primeras sumas.											
Segundas sumas.											
Diferencias											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

ACAECIMIENTOS.

Dia ... al ... de ... tiempo civil, y Astronomico de ... el

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbo.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.	Variaciones de la Aguja.
	Primeras sumas.					
	Segundas sumas.					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el* Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1													
2													Lat. sal.
3													Dif. est.
4													Lat. est.
5													Lat. obs.
6													Dif. obs.
7													Dif. dif.
8													Suma.
9													Par. med.
10													Long. sal.
11													Difer. pl.
12													Correg.
13													Esferic.
14													Long. lleg.
15													
16													
17													Rumb. dir.
18													Rumb. corr.
19													
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23													
24													Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		
	Primeras sumas. . . .	Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .	
	Diferencias	

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas . . . . Segundas sumas . . . . Diferencias.						

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

Año de 17

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Abt	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .				Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Abt	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.							Variaciones de la Aguja.
	Primeras sumas. . . .						
	Segundas sumas. . . .						
	Diferencias						

Dia de tiempo cibil, y Astronómico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.		N	S.	E.	O.
	Primeras sumas. . . .				
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M.	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas.				
	Segundas sumas.				
	Diferencias				

Año de 17

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
					Diferencias.							

Dia ... de ... tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . . .

Variaciones de la Aguja.

Día al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	Mª	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est. Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
10												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

AÇAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

Dia   al   de   tiempo cibil, y Astronomico de   el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												
3												Lat. sal.
4												Dif. est.
5												Lat. est.
6												Lat. obs.
7												Dif. obs.
8												Dif. dif.
												Suma.
9												Par. med.
10												
11												Long. sal.
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												
15												Esferic.
16												Long. lleg.
17												
18												
19												Rumb. dir.
20												Rumb. corr.
21												
22												Dist. dir.
23												Dist. corr.
24												
												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas.					
	Diferencias					

Dia al de tiempo civil, y Astronómico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17		
Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		

ACAECIMIENTOS.						
	Primeras sumas.					
	Segundas sumas.					
	Diferencias					

Variaciones de la Aguja.

Dia *al* *de* *tiempo cibil, y Astronomico de* ☽ *el* Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias . . . . . .

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias						

Año de 17
Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.
Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.
Rumb. dir.
Rumb. corr.
Dist. dir.
Dist. corr.
Corrientes.
Variaciones de la Aguja.

Dia   *al*   *de* … *tiempo civil , y*   *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas . . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia *de* *tiempo cibil* , *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

Dia *al* *de*												Año de 17
H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.

	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

ACAECIMIENTOS.

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja.	

Dia . al de ... tiempo cibil , y Astronomico de ☽ *el*

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
				Primeras sumas							
				Segundas sumas							
ACAECIMIENTOS.				Diferencias.							

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

	N	S.	E.	O.
Primeras sumas.				
Segundas sumas.				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
10											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.

Lat. est.
Lat. obs.

Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Abt.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17	
1													
2												Lat. sal.	
3												Dif. est.	
4												Lat. est.	
5												Lat. obs.	
6												Dif. obs.	
7												Dif. dif.	
8												Suma.	
												Par. med.	
9													
10												Long. sal.	
11												Difer. pl.	
12												Correg.	
13												Esferic.	
14												Long. lleg.	
15													
16													
17												Rumb. dir.	
18												Rumb. corr.	
19													
20													
21												Dist. dir.	
22												Dist. corr.	
23													
24												Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												Rumb. dir.
17												Rumb. corr.
18												
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.				
Segundas sumas.				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
10											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .				
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias.				

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.
Segundas sumas.
Diferencias

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
10											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	
Variaciones de la Aguja	

	N.	S.	E.	O.
Primeras sumas				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias.				

ACAECIMIENTOS.

Dia *al* *de* *tiempo cibil*, *y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1													
2													Lat. sal.
3													Dif. est.
4													Lat. est.
5													Lat. obs.
6													Dif. obs.
7													Dif. dif.
8													Suma.
													Par. med.
9													
10													Long. sal.
11													
12													Difer. pl.
13													Correg.
14													Esferic.
15													Long. lleg.
16													
17													
18													Rumb. dir.
19													Rumb. corr.
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23													
24													Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el Año de 17

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas				Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . . .				
	Diferencias.				

Dia   al   de   tiempo cibil , y   Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
												Lat. obs.
5												
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												
12												Difer. pl.
												Correg.
13												Esferic.
14												
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia … al … de … tiempo cibil, y Astronomico de … el …

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												
12												Correg.
13												Esferic.
14												Long. lleg.
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas. . .					
ACAECIMIENTOS.	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .							
					Segundas sumas. . . .							
					Diferencias							

Año de 17
Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.
Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.
Rumb. dir.
Rumb. corr.
Dist. dir.
Dist. corr.
Corrientes.
Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo cibil, y Astroncmico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												
24												Corrientes.
					Primeras sumas							Variaciones de la Aguja
					Segundas sumas. . . .							
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.							

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												
12												Difer. pl.
13												Correg.
14												Esferic.
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . . Segundas sumas. . . . Diferencias		Variaciones de la Aguja.

Dia el de tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas. . . .
Segundas sumas. . . .
Diferencias. . . . . .

ACAECIMIENTOS.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
ACAECIMIENTOS.					Primeras sumas. . . .						
					Segundas sumas. . . .						
					Diferencias						

Año de 17

Lat. sal.		
Dif. est.		
Lat. est.		
Lat. obs.		
Dif. obs.		
Dif. dif.		
Suma.		
Par. med.		
Long. sal.		
Difer. pl.		
Correg.		
Esferic.		
Long. lleg.		
Rumb. dir.		
Rumb. corr.		
Dist. dir.		
Dist. corr.		
Corrientes.		

Variaciones de la Aguja.

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Primeras sumas . . . .
Segundas sumas . . .
Diferencias. . . . . . .

Variaciones de la Aguja

ACAECIMIENTOS.

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1												
2												Lat. sal.
3												Dif. est.
4												Lat. est.
5												Lat. obs.
6												Dif. obs.
7												Dif. dif.
8												Suma.
												Par. med.
9												
10												Long. sal.
11												Difer. pl.
12												Correg.
13												Esferic.
14												
15												Long. lleg.
16												
17												
18												Rumb. dir.
19												Rumb. corr.
20												
21												Dist. dir.
22												Dist. corr.
23												
24												Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas. . . .			Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas. . . .			
	Diferencias			

Dia ·al ·de · tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
					Primeras sumas						
					Segundas sumas						
ACAECIMIENTOS.					Diferencias.						

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja

Dia al de tiempo civil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas. . . .				
Segundas sumas. . . .				
Diferencias				

Variaciones de la Aguja.

tiempo cibil , y Astronomico de ☽ el

Dia al de

H.	M	P.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 17	
1												Lat. sal.	
2												Dif. est.	
3												Lat. est.	
4												Lat. obs.	
5												Dif. obs.	
6												Dif. dif.	
7												Suma.	
8												Par. med.	
9												Long. sal.	
10												Difer. pl.	
11												Correg.	
12												Esferic.	
13												Long. lleg.	
14													
15													
16													
17												Rumb. dir.	
18												Rumb. corr.	
19													
20												Dist. dir.	
21												Dist. corr.	
22													
23												Corrientes.	
24													

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas					Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas					
	Diferencias.					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17	
Lat. sal.	
Dif. est.	
Lat. est.	
Lat. obs.	
Dif. obs.	
Dif. dif.	
Suma.	
Par. med.	
Long. sal.	
Difer. pl.	
Correg.	
Esferic.	
Long. lleg.	
Rumb. dir.	
Rumb. corr.	
Dist. dir.	
Dist. corr.	
Corrientes.	

ACAECIMIENTOS.						Variaciones de la Aguja.
	Primeras sumas. . . .					
	Segundas sumas. . . .					
	Diferencias					

Dia al de tiempo cibil, y Astronomico de ☽ el

Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .				
	Segundas sumas . . .				
	Diferencias				

Variaciones de la Aguja

Dia *al* *de* / *tiempo cibil, y* *Astronomico de* ☽ *el*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											

Año de 17

Lat. sal.
Dif. est.
Lat. est.
Lat. obs.
Dif. obs.
Dif. dif.
Suma.
Par. med.

Long. sal.
Difer. pl.
Correg.
Esferic.
Long. lleg.

Rumb. dir.
Rumb. corr.

Dist. dir.
Dist. corr.

Corrientes.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.
Segundas sumas.
Diferencias

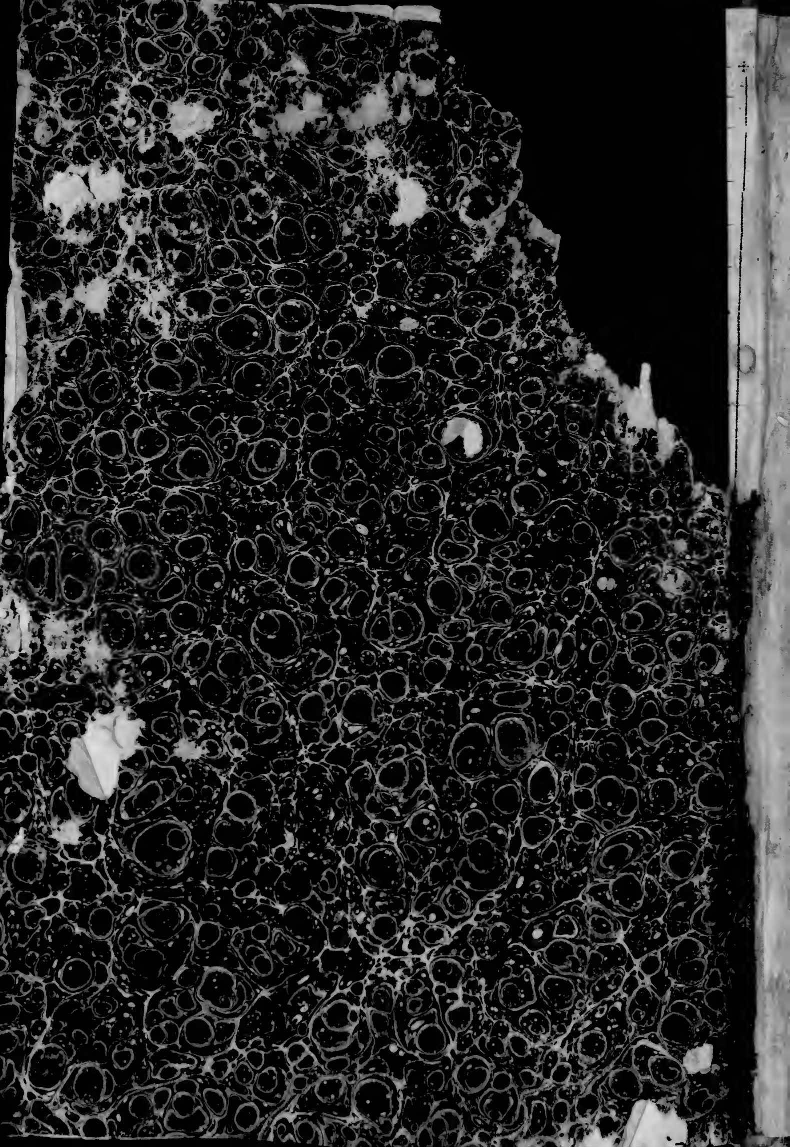
Variaciones de la Aguja.

tiempo cibil , y Astronomico de ☽ *el*

Dia al de Año de 17

H.	M	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	
1												Lat. sal.
2												Dif. est.
3												Lat. est.
4												Lat. obs.
5												Dif. obs.
6												Dif. dif.
7												Suma.
8												Par. med.
9												Long. sal.
10												Difer. pl.
11												Correg.
12												Esferic.
13												Long. lleg.
14												
15												
16												
17												Rumb. dir.
18												Rumb. corr.
19												
20												Dist. dir.
21												Dist. corr.
22												
23												Corrientes.
24												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas	Variaciones de la Aguja
	Segundas sumas	
	Diferencias.	




UNIVERSIDAD DE SEVILLA
BUS
600149676